37591

# FLORE MÉDICALE.

# FLORE MÉDICALE,

DÉCRITE

PARF. P. CHAUMETON,

DOCTEUR EN MÉDECINE,

PEINTE

PAR Mae E. PANCKOUCKE, ET PAR P. J. F. TURPIN.

OUVRAGE ENTIÈREMENT NEUF.

Nous avons pensé que le moyen de ne pas nous égarer, consistait à prendre pour guide le Dictionaire des sciences médicales.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE, page xiv.





PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITÉUR

DU DICTIONAIRE DES SCIENCES MÉDICALES, Rue et hôtel Serpente, no. 16.

1815.



BAUME DU PÉROU .



# BAUMIER DU PÉROL

Latin..... PERUIFERA; Linné, Materia medica, dix: resinæ.

MYROSPERMUM PEDICELLATUM; Lamas

MYROSPERMUM; Jussieu, clas. 14, ord. I Italien..... ALBERO DEL BALSAMO PERUVIANO. Français.... BAUMIER DU PÉROU.

Anglais... PERUVIAN BALSAM-TREE.
Allemand. BALSAMBARDN. Hagen; PERUBAUN, Planer; PERC

Tel légumindage

Les observations des voyageurs, les recherches des naturalistes ne nous ont point encore fait connaître exactement le végétal qui fournit le baume du Pérou. Il semblerait pourtant que Linné fils aurait dû en déterminer parfaitement les caractères botaniques, d'après un échantillon garni de feuilles et de fleurs, que lui avait envoyé le célèbre Mutis. M. Turpin juge la description du myroxylon peruiferum inexacte, en ce que Linné lui assigne des feuilles ailées sans impaire; il ajoute que les folioles se détachant communcment dans les herbiers, on aura pu se tromper en recomposant les feuilles. M. Lamarck indique uue autre différence; il observe que la gousse du myroxylon peruiferum n'étant point portée sur un long pédoncule, il doit être rapporté au myrospermum frutescens, et non au pedicellatum, Cependant, comme M. Turpin a figuré ce dernier, qu'il croit être le vrai baumier du Pérou, je vais décrire cette espèce, en prévenant toutefois que je regarde comme très-incertain ce qui aux yeux de mon habile collaborateur

est en quelque sorte une vérité démontrée.

Nous devons au docteur Joseph de Jussieu des reuseignemens complets sur le myrosperme pédicellé, qui croît naturellement au Pérou; les habitans de ce pays le nomment quina-quina-quina, et les Espagnols aumerio. C'est un grand arbre, dont le trone, garni de nombreux rameaux et couvert d'une écorce cendrée, acquiert jusqu'à deux pieds de diamètre. Son bois, très-dur, est blanchâtre dans les couches extérieures, tandis qu'à l'intérieur il est d'un rouge obsern

tirant sur le noir.

Les feuilles sont alternes, ailcés avec une impaire, composées de sept à quinze folioles ovales, entières, quelquesunes un peu pointues, mais la plupart légèrement échaucrées au sommet. Ces folioles sont alternes, soutenues par de courts pétioles, vertes, fermes, coriaces, relevés en dessous d'une côte médiane saillante, de laquelle naissent latéralement des nervures grèles, obliques, parallèles, peu sensibles.

Les fleurs sont pédicellées, nombreuses, disposées sur les rameaux en joils épis droits, longs d'entroiron six pouces. Chaque fleur offre i un calice campanulé, pubescent, dont le bord est armé de cinq dents peu proéminentes; une co-rolle blanche, papilionacée, composée de cinq pétales, dont l'un, plus ample et presque cordiforme, represente l'étendard, deux autres figurent les ailes, et les denx derniers, connivens par leur bord postérieur, forment la carène; dix étamines, dont les filamens libres portent des anthères jaunes, droites, oblongues, blioculaires; un ovaire supérieur, pédiculé, surmonté d'un style et d'un signate, lesquels figurent une faucille à pointe très-acétun un faucille à pointe très-acétun une faucille à pointe très-acétun.

Le fruit est une gousse oblongue, comprimée, obtuse, mucronée supéricurement, élevée du fond du calice sur un pédicule de quatre à six lignes : cette gousse est mince, glabre, jaunâtre, longue de deux à quatre pouces, ayant au sommet un renflement ovale, rugueux, qui ne renferme

qu'une seule graine, fauve, presque réniforme.

La dureté considérable du bois de myrosperme le rend très - propre à la construction des édifices, des moulins à sucre et généralement des ouvrages de charpente. Jussieu et Lamarck, qui nous transmettent ces renseignemens (1), ne disent point que l'écorce soit imprégnée du suc résineux balsamique qui selon les pharmacologistes, distille da baumier du Perou (2). Dans le myrosperme, au contraire, c'est la graine qui contient le baume ; l'arbre doit même son nom à cette particularité (3). Ainsi nous ne possédons, comme je l'ai déjà observé, que des notions très-insuffisantes, trèsincomplettes sur le végétal qui produit le baume du Pérou, et sur la manière d'en retirer ce suc aromatique. La plupart des auteurs s'accordent à dire qu'on suit les mêmes procédés que pour l'extraction du baume de la Mecque, Je ne répéterai point i l'énumération de ces procédés que j'ai soigneusement détaillés en décrivant le balsamier, amyris opobalsamum.

<sup>(1)</sup> Encyclopédie méthodique : botanique, tome 4, page 192.

<sup>(2)</sup> Geoffioy, Traité de la matière médicale, tome 3 (1743), page 389. Goulin, Dictionaire raisonné-universet de matière médicale, tome 1 (1773), page 485.

Spielmann, Institutiones materia medica (1784). page 320.

Fourcroy, dams l'Encyclopédie méthodique : médecine, tome 3, page 648.
(3) Μυρον, parfum, boune; 5περμα, graine, semence : μυροςπερμον, graine parlumée, graine embaunée.

Les sophistications par lesquelles on dénature le baume de la Meoque s'exercent peut-être plus fréquemment reacore sur celui du Pérou, en sorte que nous l'obtenons très-rarement vierge. Le commerce nous en offre deux especes ou variétés, distinguées et dénommées d'après leur couleur:

1º. Le baume du Pérou blane, est le plus pur, le plus prefecieux, le plus rare. Il exhale une odera suave, qui se rapproche beaucoup de celle du benjoin. Plus limpide et mons cousistant quela térébenthire, il s'épaissit, se duriet et constitue alors, dil-on, le baume du Pérou sec, ou baume en couse (5).

2°. Le baume du Pérou noir, ou plutôt brun, est plus

très-analogue à celle de la vanille.

Ces deux sortes de baume déposent au fond des vases où ils oot été longtemps renfermés, et fournissent par la distillation, des cristaux qui ne différent pas sensiblement des fleurs de benjoin; ils se combinent facilement à l'alcool et aux huiles essentielles, refusent de sé mêler aux huiles grasses, et ne s'unissent à l'eau que par l'intermède d'un murilage ou d'un jaune d'œuf.

La saveur du baume du Pérou est piquante, aromatique : ses vertus, célébrées jadis avec enthousiasme, sont à peine mentionnées par les thérapeutistes modernes. Il a été prodigieusement vanté par Hernandez, Monardes, Pison; Kirkland prétend avoir calmé des convulsions terribles, et Van Swieten avoir guéri des coliques extrêmement violentes, en administrant le baume du Pérou, joint au sucre, à la dose d'un demi-gros, et même d'un gros, répétée plusieurs fois par jour, et continuée pendant un certain temps. Hofmann surtout s'est montré le panégyriste outré de ce suc balsamique; il le recommande dans une foule d'affections variées; c'est, à l'en croire, un excellent stomachique, un merveilleux cordial, un puissant béchique, et même un antiphtisique; il convient parfaitement aux maladies de la poitrine et des voies urinaires; il possède le rare avantage de réunir et de consolider les plaies récentes sans suppuration et sans cicatrice! Quel dommage de ne retrouver ces admirables propriétés que dans l'imagination exaltée du célèbre professeur de Halle!

Parmi les préparations pharmaceutiques dans lesquelles entre le baume du Pérou, il suffira de citer le sirop balsamique de Fréderic Hofmann, les pilules balsamiques de

<sup>(4)</sup> D'autres croient avec plus de vraisemblance que le baume en coque est une substance particulière, naturellement jaunc-dorée, séche et cassante.

Morton, le baume de Locatelli, le baume apoplectique, l'emplâtre stomachique de Tacamahaca, l'essence de benjoin composée.

ROFMANN (rederic), De balsamo peruviano, Diss. med inaug. resp. Imman. Lehmann; in-40. Halar, 12 jan. 1703. — Id. 1706, etc. EEBMANN (sean chrétien), De balsamo peruviano nigro, Diss. inaug. resp. Sigtim. Schmieder; in-40. Lupsia, 1707.

Sigism. Schmicder; iu-4º. Lusiw, 1707.

BAULET (Henri), De balsamo peruviano, Diss. iu-4º. Lugduni Batavorum, 1718.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 59.

(La plante est de grandeur naturelle)

- Culice cotonneux, campanulé, quinqué-denté, duquel on voit sortir l'ovaire pédiculé, couté en fancille, et dix etamines libres entre elles, insérées intérieurement et au bas du calice.
- Calico ouver dans lequel on vois l'étendard qui est grand et échancré au sommet, plus quatre antres pétules, dont les deux plus voisins de l'étendard remptissent le rôle d'ailes, et les plus éloignés celui de carère, sen rétales sont blancs.
- Fruit ou légume monosperme, pédiculé, et garni d'une aile membraneuse dans toute sa longueur; il est représenté de grandeur naturelle.
- 4. Partie inférieure du même fruit, dont ou a enlevé une valve, afin de mettre à découvert la graine. Cette graine est remplie d'un sue résineux qui paraît ne différer en rien du baume du Péron des boutiques.

La plante décrite par Linné fils , sons le nom de myrozylon peruiferum, ni annis été figure, et n'existe dans aucun des nombeux herbiers que l'ai visites. Célle que p'ai représentées se toure dans l'herbier du Pérou de M. Joseph de Jussien , once du célène Antoine Laurent de Jussien , qui, a bien vouln me la commonique célène Antoine Laurent de Jussien , qui, a bien vouln me la commonique celène Antoine Laurent de Jussien , qui, a bien vouln me la commonique celène Antoine Laurent de Jussien , qui, a bien vouln me la commonique celene de l'action de la commonique de la commoniq



BECCABUNGA.

#### BECCABUNGA

Espagnol... BECABUNGA.
Français... BECCABUNGA; BECCABUNGA; VÉRONIQUE AQUATIQUE, Gili-

bert; VÉRONIQUE CRESSONNÉE, Lemarck.

Anglais... EROOKLINE; GREATER WATER SPEEDWELL.

Allemand... BACHBUNGEN; WASSERBUNGEN; BACHBUNEN.

Hollandais .. BEEKEBOOM.

On trouve cette plante vivace sur le bord des ruisseaux et des fontaines, quelquefois même plongée dans leur onde limpide (1). Elle habite à la fois les ardentes régions de l'Afrique, le climat tempéré de la France, et les froides contrées de la Lithuanie.

La racine est blanche-verdâtre, fibreuse, traçante.

La tige cylindrique, couchée, rougeatre et stolonifère inférieurement, se redresse ensuite, prend une teinte verte, et parvient jusqu'à la hauteur de huit à douze pouces.

Les feuilles opposées, soutenues par de courts pétioles, sont ovales, glabres, un peu charnues, denticulées à leur

contour.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales axillaires étalées. Chaque fleur, portée sur un pédicell tete-grèle et garni a la base de deux bractées, étroites, présente : un calice persistant, à quatre divisions y une corolle bleue monopétale en roue, dont le limbe est partagé en quatre lobes ovales; deux étamines insérées au tube court de la corolle, et dont les filamens sont terminés par des anthères oblongues, subasgittées, un ovaire supérieur, comprine latéralement, surmonté d'un style filiforme, et d'un stigmate simple, comme tronqué.

Le fruit est une capsule presque cordiforme, à deux loges, renfermant beaucoup de petites graines arrondies et noirâtres.

<sup>(1)</sup> Telle est l'origine du mot beceabunga, imité de Bachbungen et de beckeboom, qui désignent une plante rivelaire. Bach, en allemand, et beck, en hollaudais, signifient ruisseau.

16°. Livraison.

b.

Pierre Foreest, Ilerman Borthaave, Simon Pauli, Nodolphe Augustin Vogel, celebrent à l'envi les propriétés du becabunga. Le prudeut Murray n'ajoute pas grande confiance aux vertus de cette plante (2), et plusieurs thérepeatistes modernes lui a cordent, pour ainst dire, à regret une place parmi les substances médicamenteuses (3). Le partageais cette dernière opinion ; le beccabunga, que j'avsis constamment trouvé sans odeur et presque sans saveur, me semblait pouvoir être bami des officines pharmaceutiques; ¡e penasia qu'il figureratimieus sur nos tables, où il se mange cru et cuit, de même que le pourpier, le cresson et les épinards; enfin je le rangeais, avec Willeneut, au nombre des plantes fourragères. Les observations du docteur Guersent tendent à rétablic la réputation vacillante de beccabungs.

" Des le premier printemps , lorsqu'il commence à pousser , et vers la fiu de l'été pendant la fructification, le beccabunga est seulement aqueux ou astringent et peu sapide; mais lorsque la plante est développée et prête à fleurir, elle offre dans toutes ses parties une saveur légèrement acerbe et amère, puis âcre et piquante comme celle du cresson, d'où lui est venu le nom de véronique cressonnée, Ces qualités physiques sont beauconp plus prononcées dans les plantes qui croissent sur le bord des rnisseaux et exposées au soleil, que sur les individus qui plongent en entier dans l'eau et qui végètent à l'ombre. Quelle que soit au reste son exposition, le beccabunga a bien moins d'analogie, sous le rapport médical, avec les véroniques qu'avec la famille des crucifères; il lui appartient par son principe huileux, piquant et volatil, et il ne diffère des autres plantes de cette même famille que parce qu'il est moins âcre et un peu astringent : c'est par cette raison qu'on le préfère quelquefois à des stimulans plus actifs, lorsqu'on craint qu'ils ne portent trop d'irritation et de chaleur, et qu'alors on l'ajoute aux sucs des crucifères, pour en modérer les effets. Le beccabunga agit néanmoins de la même manière que ces végétaux qu'on désigne en général sous le nom d'antiscorbutiques , quoiqu'il ne paraisse pas posséder plus particulièrement cet avantage que beaucoup d'autres. C'est à cause de ses propriétés excitantes et légèrement toniques qu'il convient dans certaines affections dartreuses et scorbutiques; il a paru être utile aussi dans quelques espèces de phtisie pulmonaire et

<sup>(2)</sup> Titubare incipit hujus herbæ laus, nec immeritò.

Apparat medic, tome. 2 (1794), Page 247.

(3) Cullen, Swediaur, Schwilgue, Peyrille.

dans des engorgemens atoniques des viscères abdominaux,

qui avaient succédé à la goutte irrégulière (4). "
On recommande le beccabonga pilé pour mondifier les

On recommande le beccabonga pilé pour mondifier les uicères de mavaise hature, dissiper les cnopragemens hémorroidaux, guérir les panaris et les brâlures (5). Intérieurement, on administre pour l'ordinaire les auc exprimé à la dose de deux à quatre onces, soit seul, soit mélé à ceux de cresson, de cochléaria, soit uni au lait ou au ptil-liait. La conserve et le sirop de beccabouga sont aujourd'hui complétement abandonnés.

(4) Dictionaire des sciences médicales, tome 3, page 66.
 (5) Willemet, Phytographie encyclopédique, tome 1 (1805), page 20.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE 60.

(La plante est de grandeur naturelle)

- 1. Fleur entière.
- 2. Corolle ouverte pour faire voir l'insertion des deux étamines.
- Calice et pistil.
   Fruit.
  - 4. Fruit.
- 5. Le même grossi, coupé horizontalement.
- 6. Graines de grosseur naturelle.
- 7. Graine isolée et grossie.



BELLADONE .

#### BELLADONE.

Gree. STRPY/SES MATINES, Dieseeride.

SALENTE PELIOSEN, 1988.

SOLANTE MATINES, 1988.

SOLANTE MATINES, 1988.

SOLANTE MATINES, 1988.

SOLANTE MATINES, 1988.

Latin. SOLANTE MATINES PELIS ET TROBUES, TOURHOUS, 1888.

Catalona, 1888.

Latin. Catal

Espagnol... BELLAGAMA, Ortega. Français... BELLAGAMA

Anglais.... DEADLY NIGHT-SHADE; DEADLY DWALE.
Allemand... DOLL REAUT.
Hollandais... DOLKRUID; DOLLE NACHTSCHADE.

,

Cette plante, commune dans les climats chauds et tempérés, croit sur les montagnes, dans les fossés ombragés, le long des haies, dans les bois taillis.

La racine, vivace, est épaisse, longue, rameuse, fauve. La tige herbacée, cylindrique, tomenteuse, branchue,

s'élève de trois à cinq pieds.

Les feuilles sont geminées, grandes, ovales, entières, molles, souvent inégales.

Les fleurs, penchées, soutenues par un pédoncule axillaire, pubescent, présentent : un calice d'une seule pièce, d'uisé profondément en cinq découpares pointues; une corolle rouge-brunâtre, monopétale, campanulée, un peu ventrue, dont le linhe est partagé en cinq lobes; cinq étamines, courtes, dont les filamens s'insèrent à la base de la corolle, et portent des anthères obrondes; un ovaire supérieur, sphéroide, surmonté d'un style un peu incliné, et terminé par un stigmate capité.

Le fruit est une baie globuleuse, noirâtre, pulpeuse, entourée à sa base par le calice persistant, divisée intérieurement en deux loges, et contenant plusieurs graines réni-

formes fixées sur un placenta.

La teinte luride, sombre, de la belladone suffiraiten quelque sorte pour annoncer une plante suspecte. Elle exhale de de toutes ses parties une odeur, înible à la vérité, mais pourtant nauséabonde. La racine, la tige, les feuilles et les baies ont une saveur d'abord fade, qui ne tarde pas à devenir nauséeuse et un pen âcre. Tontefois, ces qualités physiques peu prononcées sont loin de faire presentir les accidens graves que cause la belladone. Les historiens, les observateurs, les toxicographes citent des faits qui ne portent pas toujours le caractère de l'authenticité. Buchanan dit (7) que les Danois ayant envahi l'Ecosse, les habitans de cette contrée mêtérent du suc des fruits de belladone à la hoisson de leurs ennemis. Ceux-ci tombérent dans un sommell léthagrique,

pendant lequel il furent massacrés.

Souvent il arrive que des enfans séduits par la figure des baies de belladone et par leur goût douceâtre, en mangent des quantités plus ou moins considérables, Bientôt se manifestent des symptômes alarmans : une véritable ivresse, des vertiges, un délire assez communément gai (2), une soif intense ct pénible, des nausées douloureuses, des convulsions, des grincemens de dents, la dilatation et l'immobilité des pupilles, la rougeur et le gonflement de la face, la contraction spasmodique des mâchoires. A ce désordre général succède un état soporeux accompagné de soubresauts des tendons, d'une paleur effravante; le pouls devient petit, dur et fréquent ; un froid universel s'empare du corps, quelquefois même l'enfant meurt victime de son imprudence. Je crois devoir observer qu'il faut un certain nombre de baies pour produire une altération notable dans les fonctions; car des médecins zélés et des personnes imprévoyantes ont mangé sans le plus léger inconvénient une, deux, trois, quatre baies de belladone (3) : j'ajouterai que cette plante, nuisible à l'homme, est recherchée par divers animaux; les limaçons en rongent avidement les feuilles (4); on assure qu'elles sont broutées par les moutons, les lapins et les cochons (5).

« Les moyens efficaces de remédier à l'empoisonnement par la belladone different suivant les circonstances. Escu appelé peu de temps après le développement des premiers accidens, on doit recourir sur le champ au tartrate antimonié de potasse, et même exciter par l'introduction d'une plume des vomissemeus prompts : ce moyen secondaire est

GIRAODY (ch. P., s. , Le délire causé par la belladone a-t-il un caractère qui lui s'it propre? (Diss. inaug.); in-80. Paris, 14 nivose an x. (3) Gilbert, Démonstrations élémentaires de botantique, 17506, tome 1,

(4 Ray, Catalogus plantarum circa Cantabrigiam nascentium, 1660, ape 157.

(5) Willich, The domestic encyclopædia, 1802, tome 3, page 267.

<sup>(1)</sup> Rerum scoticarum historiae libri xx; Edinburgi, 1582.
(2) AABOBR Jean Jacques), De maniacis nuperus Giessensibus à solano furioso, Diss. in-40. Giessa; 1601.

page 241.
Halle, Historia stirpium Helvetiæ indigenarum, 1768, Bernæ, no. 579.

d'autant plus tuile que l'estonne est alors frappé d'insensibilité, et l'on a souvent donné jusqu'à huit ou neuf décigrammes d'émétique sans produire aucun effet. Les acides végétaux conviennent particulièrement pour boisson. Mais s'il s'était écoulé un ou plusieurs jours, et qu'il se manifestid des signes d'inflammation, il faudrait chercher à provoquer les vomissemens par des liquides chauds et des moyens mécaniques seulement; il serait trop d'angereux d'introduire un émétique dans l'estomes; on doit, dans ce cas, insister sur les boissons d'abord mucilagineuses, émulsionnées, puis acides, et enfin légèrement toniques (b).

Le principe vénéreux de la belladone (?) modifié par une main habile, devient un renade utile, bien qu'il ne justifie pas les éloges fastueux qui lui ont été prodigués. C'est principalement le pasteur Muench et ses éteux enfans, qui ont élébré la belladone avec une exagération ridicule. On formerait une petite bibliothèque avec les écrits publiés par ces trois Allemands sur la manière de cultiver, de récolter, d'administrer les diverses parties de ce végétal dans une foule de maladies de l'houmme et des autres animanz. Parmi ces ouvrages, il suffir de mentionner les plus marquans, et l'épargmerai au lecteur la factiléueux et incoférenté enumé.

ration nosologico-thérapeutique.

En suivant la méthode de l'illustre professeur Pinel, je dirait que l'usage de la belladone riest point applicable à la classe nombreuse des fievres. Dans celle des philegmasies, la dysaetraie est la seule contre laquelle on ait employé ce végétal avec une apparence de succès. La famille intéressante des névroses est enquelque sortele champ de triomphe de la belladone. En effet, un végétal narcotique et comme supefiant dout calmer l'agistation, l'érrélisme, le spasse du toute des métalles des distinctions, des mémoires, des traités spéciaux, sur la propriété dont jouit à belladone de guérir l'épliespe, l'hypocondire, la mélancolie, la maine (8). On l'a de toutes parts proclamée tanôt comme un puissant moyen curafit, latot comme le tanôt comme un puissant moyen curafit, latot comme le

tandis que les substances très-oragenées produisen des effets connaires.

(8) MUENCH (Jean Menri), Dissertatio inaugue lis medica sistens observationes practicas circa usum belladonnes in melancholid, manid et epi-

lepsid: in-4º. Gottingee, 23 decembr. 1783.

100w16 (18c. 1r.), De belladonná, ejusque usu in vesanid, Diss. in-4º.

1016. 169.

<sup>(6)</sup> Geresent, dans le Dictionaire des sciences médioales, tom. 3, pag. 71. (7) Le savant chimiste Vauquelin, auquel nous devons une «xcellente analyse de la belladone, observe que cette plante narcocique, et touise celles qui produisent des effets analogues, sont riches en charbon en hydrogène et en anoue, tandis que les substances très-ougenées produsen, usé effits cousières.

vrai spécifique de la rage (0). Malgré ces louanges si fastueuses, si multipliées, je doute qu'on puisse citer une seule guérison bien authentique d'hydrophobie, d'épilepsie, ou de manie, opérée par la belladone. Le docteur Marc l'a trouvée plus réellement efficace contre la coqueluche, dont elle a terminé le cours avec une étonnante rapidité (10).

D'après la remarque faite d'abord par Ray, que les applications de la belladone sur les paupières déterminent la dilatation de la pupille, Jean Albert Heuri Reimarus, Paul Fréderic Herman Grasmeyer, Charles Himly, et d'autres, ont recommandé ce topique pour préparer les yeux à l'opération de la cataracte.

Combien n'a-t-on pas exalté les vertus anticancéreuses de la belladone (11)? et cependant je vois les assertions de prôneurs obscurs (12) réfutées par des médecins célèbres (13).

On a presque renoncé à l'usage des baies, avec lesquelles Conrad Gesner préparait un sirop. Les racines et les feuilles sont aujourd'hui les scules parties employées. Il faut, selon Muench et Murray, choisir les racines de deux aus, et les faire sécher, ainsi que les feuilles, à l'ombre, sans le secours du feu. On les administre alors pulvérisées, à la dose d'un à six grains par jour, suivant l'age, le tempérament, la na-

(9) MULERCH ( nureard Prédetic ), De belladonna efficaci in rabie canina remedio, Diss. inaug. in-4º. Gottingae, 11 octobr. 1781.

- Praktische Abhandlung von der Belladonna und ihrer Anwendung, besonders zur Vorbauung und Heilung der Wuth nach dem Bisse von tollen Hunden; e'est-à dire, Traité pratique de la belladone, et de son emploi comme moyen prophylactique et therapeutique de la rage; in-80. fig. color. Gottingue, 1785.

MUENCH (Jean uenri), Kurze Anleitung, wie die Belladonna sowohl ber den Menschen als auch ber den Thieren im tollen Hundsbiss anzuwenden ist, mit der Anweisung wie diese Pflanze auch in Gerten anzuziehen und zu warten, wie ihre Wurzeln und Blætter zum wirksamen Gebrauche muessen zubereitet werden ; e'est-h-dire, Conrte instruction sur l'emploi de la belladone dans la rage de l'homme et des autres auimaux, avec la manière de eultiver cette plante dans les jardins, de récolter et de préparer pour l'usage médical les raeines et les feuilles; in-80. Gottingue, 1783. (10) Dictionaire des sciences médicales, tome 3, page 75.

(11) OETINGER ( Fréderic : Irrétien ). De belladonnd tanquam specifico in

canero, imprimis occulto, Diss. inaug. præs. Mich. Alberti; in 40. Hala., (12) LAMBERGEN (vilbère), Lectio inauguralis sistens ephemeridem per-

sanati carcinomatis; in-\footnote{\text{"}. Groninger, 1754.

COSTE (cesse), Utrian in canero belladonne usus tim internus tim
externus? offirm Quest, med, inaug, præs. Flor. Car. Bellot; in-\footnote{\text{"}0}. Parisiis , 1760.

TIMMERMANN (Théodore gerard), Periculum medicum belladonnee, Progr. in-4º. Rintelier, 1765.
(13) Heister, Van Doeveren, Haller, de Haen, Schmucker, Schmalz.

ture et l'intensité de la maladie; le sue épaissi des feuilles est donné sous le nom d'extrait. Les praticiens peuvent en outre prescrire la belladone digérée, infusée, dans l'endans la bière, dans le vin, dans l'alcool; elle entre dans la composition du baume tranquille. Les Italiennes croient l'éau distillée de cette plante propre à entretenir la blancheur et l'éclat de leur teint (14). Les peintres en miniature préparent un fort beau vert avec le suc des baies, qui, selon Willich, empreint le papier d'une jolie couleur pourpre.

FABER (zean mathias), Strychnomania, explicans strychni manici antiquorum, vel solani furiosi recentiorum, historiæ monumentum, indolis nocumentum, antidoti documentum, etc. in-40. fig. Augustæ Vindelicorum. 1672.

SICELIUS (christophe conrad), Diatribe botanico-medica de belladonnd, sive solano furioso ; in-3º. fig. lenc., 1724.

BANES (viere 1:ean André), De atropa belladonnd, Diss. inaug. præs.

Anton. Gul. Plaz; in-4. Lipsia, 1776. — Insérie dans le tome 2 du Sylloge selectiorum opusculorum de Baldinger.

Of stage selectionam optiscatoram de bailing

(14) Chacun voit ici l'origine du mot bellatione (bella donna). Da civandogia aussi claires ont à pien besoni d'être signales; celle du mot ginimique n'est pas monie évidente; mais au lieu de rappeler l'idée enchantereux de la baute, éle môte les pentacles litters de la mort. La bellatione conservait la fraicheur et les grâces de la jennese; cell evient sous le nom de atrope, une purque inscruable (Auropos), qui tranche le fil de nos jours.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 61.

(La plante est représentée aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

- 1 . Racine réduite.
- Corolle ouverte à la base de laquelle s'insérent cinq étamines.
- Pistil.
- 4. Fruit conpé horizontalement, dans lequel on voit denx loges remplies de pulpe, et d'un grand nombre de petites graines réniformes attachées sur un gros placenta.
- 5. Graine grossie.



BELLADONE MANDRAGORE.

#### BELLADONE MANDRAGORE,

Grec . . . . . . . marsparopas.

MANDRAGORA FRUCTU ROTENDO; Bauhin, TIVAE, lib. 5. sect. 1, Tournefort, clas. 1, campaniformes.

ATROPA MANDRAGORA; acaulis, scapis unifloris; Linne, clas. 5, pentandrie monogynie. MANDRAGORA; Jussieu, clas. 8, ord. 8, solanées.

Italien ..... MANDRAGOLA. Espagnol ... MANDRAGORA.

Français .... MANURAGORE: BELLAPONE SANS TIGE.

Anglais .... MANDRAKE. Allemand ... ATRAUX.

Hollandais ... ALRUIN; MANDRACORA; MANDRACERS-KRUID.

Polonais. . . . MANURAGORA; POKRZYK ZIELE.

Connue et célébrée depuis un temps immémorial, la mandragore a été l'objet des opinions les plus contradictoires, des hypothèses les plus frivoles, des fables les plus absurdes (1). Elle a inspiré au fameux Macchiavelli une comédie très-ingénieuse, et fourni à divers écrivains le sujet de savantes monographies. Resserré, et pour ainsi dire enchaîné dans d'étroites limites, forcé à regret de jeter un coup-d'œil trop rapide, ou même de passer sous silence une foule de détails étrangers à la médecine, j'indiquerai du moins les sources auxquelles on pourra puiser les renseignemens qui me sont interdits.

C'est dans le beau climat de la Grèce, de l'Espagne et de PItalie que se plaît la mandragore; elle refuse de croître sur notre sol; on la cultive même difficilement dans nos jardins : toutefois, elle préfère les lieux sombres, tels que

l'entrée des tanières et des cavernes (2).

(1) « On cherche vainement à expliquer pourquoi les anciens voyaient dans la mandragore la cause de certains prodiges éclatans; pourquoi ils la regardaient comme un philtre puissant et comme une herbe magique qui avait la propriété de rendre heureux celui qui la possédait, de lui faire trouver de l'argent, de féconder les femmes, de présager la douceur ou l'apreté des hivers, de mettre en fuite les sorciers, de ramollir l'ivoire au point de le rendre malléable, et pouruoi en un mot ils lui attribuaient une foule d'autres merveilles. » (Granier, Diss. botan. histor. sur la mandangore; 1788).

(a) Telle est l'origine du mot mandragore : de Mard pa , étable, caverne, tanière, repaire, et YEpas, ornement, gloire, honneur. Cette étymologie me paraît d'autant plus vraisemblable, que la mandragore est désignée par certains auteurs sous le nom de mandegloire. (Charles Etienne, De latinis et gracis nominibus arborum, etc., 1547, pog. 49).

La racine épaisse, longue, fusiforme, tantôt simple, tantôt bifurquée (3), ou divisée en trois, fauve extérieurement, blanchâtre à l'intérieur, jette çà et la quelques fibrilles,

Les feuilles sortent du collet de la racine : elles sont grandes, ovales, pointues, vertes, glabres, ondulées en

leurs bords, et disposées en un large faisceau,

Entre ces feuilles, naissent plusieurs pédoncules simples, courts, portant chacun une fleur, dont la corolle est campanulée, rétrecie vers sa base en forme de cône renversé. un peu velue en dehors, blanchâtre, légèrement teinte de violet.

Le fruit est une baie sphérique, ressemblant à une petite pomme, jaunâtre dans sa maturité, molle, charnue, pleine d'une pulpe qui contient des graines réniformes, placées sur

un seul rang.

Rapprochée de la belladone par ses caractères botaniques, la mandragore s'en rapproche également par ses qualités physiques et ses propriétés médicamenteuses; il faut pareillement une quantité assez considérable de baies pour déterminer des accidens; car le professeur Hernandez, désirant prouver l'innocuité de ce fruit, en mangea une entière devant ses élèves, pendant plusieurs jours de suite, avant de commencer sa leçon, et n'en fut jamais incommodé. Toutefois, cette expérience ne serait pas sans doute renouvelée impunément par une personne délicate et irritable. La plupart des traducteurs et glossateurs de la Bible ne croient pas la pomme de mandragore vénéneuse, puisqu'ils la regardent comme le dudaim de Rachel. J'ai déja dit dans ce volume (page 195), et ailleurs (4), combién me paraissait plus judicieuse l'opinion du savant naturaliste Virey, que j'exposerai en parlant de l'orchis.

Les médecins de l'antiquité, Hippocrate, Dioscoride, Celse, Galien, connaissaient parfaitement l'action narcotique, stupéfiante de la mandragore; ils la recommandaient pour provoquer le sommeil, pour calmer les douleurs, surtout avant les graves opérations chirurgicales: cette qualité

<sup>(3)</sup> On ne s'est pas contenté de voir dans cette bifurcation purement accidentelle les cuisses d'un homme. Par une légère incision supérieure de chaque côté se développent des bras , si l'on en croit Blankaart : rien de plus facile, selon lui, que de figurer une tête, qui se recouvre d'une sorte de chevelure, en y semant quelques grains d'orge on de millet! C'est alors que la mandragore prend la forme humaine, et mérite le nom de ex Jea Toutoposs, que lai donne Pythagore.

<sup>(4)</sup> Biographie universelle, tome 11, 1814, page 253.

soporifique était même devenue proverbe (5). Si les praticiens de nos jours n'ont pas renoncé à l'usage de cette plante, ils l'ont du moins considérablement limité : aussi la trouvet-on fréquemment tombante de vétusté et rongée par les vers dans les officincs pharmaceutiques (6). Je ne serais pas éloigné de penser avec Peyrilhe que cet abandon n'est point une véritable perte pour la thérapeutique. " En effet, ce que la mandragore a de médicamenteux et d'utile se rencontre dans les narcotiques qui croissent spontanément autour de nous. » Je me bornerai donc à citer quelques témoignages consacrés par des noms célèbres. Boerhaave appliquait avec succès des cataplasmes de feuilles de mandragore bouillies dans le lait sur les tumeurs scrofuleuses. Hoffberg et Swediaur préfèrent la racine, et assurent avoir dissipé, à l'aide de ce topique, des indurations écrouelleuses, squirreuses et siphilitiques de la parotide, du testicule, des glandes inguinales. Deux observations, dit Gilibert, sout favorables à l'usage interne de la poudre de la racine pour la goutte, dont les douleurs ont été calmées, et les accès retardés. La dose est de trois à six grains. Les feuilles pouvent se donner desséchées et pulverisées à la même dose, ou infusées, à celle d'un scrupule, dans un demi-litre d'eau,

CATELAN (Laurent), Rare et curieux Discours de la plante appelée mandragore; in-12. Paris, 1639. EBOMASIUS (Jacques), De mandragorá, Diss. philol. inaug. resp. Joan.

Schmid; in-4°. Lipsiæ, 1655.—Ibid. 1669.—Ibid. 1671.—Id. in-4°. Halæ, 1739. L'auteur lait de vains efforts pour démontrer que la mandragore est réclle-

L'auteur fait de vains efforts pour démontrer que la mandragore est réellement le dudaim de la Bible.

BEUSING (Antoine), De mandragoræ pomis, vulzò pisse-dicties; in-12.

SEUSING (MIGNE), De manaragoræ pomis, viugo pisse-dienes; 11-12. Graningæ, 1659.

Le savant professeur batave a reproduit cet opuscule dans son Fasciculus.

Le savant professeur batave a reproduit cet opuscute dans son Pestetutus dissertationum selectarum, in-\$0. 1660: il prétend que les pommes de mandragore sont à tort prises pour le dudaim, qui, selou lui; est le petit melon de Perse odorant, cucumis dudaim, L.

BOLZBON (André), De mandragoni, Diss. med. bot. inaug. præs. Ol-Rudbeck; in-80. fig. Upsalæ, 1702, etc.

<sup>(5)</sup> Languidi et in suis negotiis torpidi mandragoram ingessisse vel sub mandragora dormitasse dicebantur. (Hofmann, Granier, Murray). (6) Munya, Apparatus medicaniuum, tome 1, page 653.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 62.

(La plante est réduite au tiers de sa grandeur naturelle)

r. Flenr entière.

2. Pistil.

3. Corolle ouverte, dans laquelle on voit cinq étamines à filets velus à leur base.

4. Fruit entier accompagné de son calice.

5. Graine isolée.

( Tous ces détails sont de grandeur naturelle)



BEN.

#### BEN.

Canavos; Canavos pups Linn; Canavos aiguatia. Grec . . . . . . . GLANS UNGUENTARIA; Bauhin, Miraz, lib. 11, sect. 2. GUILANDINA MORINGA; inermis, foliis subpinnatis, foliolis inferioribus ternatis; Linné, clas. 10, décandrie mo-MORINGA; Jussieu, clas. 14, ord. 17, legumineuses.

MORINGA OLEIFERA; Lamarck. Italien..... ALBERO DEL BEEN; GHIANDA UNGUENTARIA.

Espagnol ... ARBOL DEL BEEN.

Français . . . . BEN; BEN OLÉIFÈRE, Lamarck; MOBINGA; MORINGOU; MOURINGOU.

Anglais .... BEN-TREE; MORINGA-TREE; BEZAR-TREE, Knowles. Allemand ... BERBAUM; OELNUSSRAUM, Hagen. Hollandais . . BENBOOM; BALSEM NOOTENBOOM,

Le ben se plaît au Malabar (1), dans l'île de Ceilan, sur le sol sablonneux et brûlant de l'Egypte. On le cultive difficilement dans nos climats, même avec le secours des serres chaudes. Cet arbre, suivant Rumph, s'elève jusqu'à vingtcinq pieds de hauteur; le tronc acquiert environ cinq pieds de circonférence : il est assez droit, recouvert d'une écorce brunâtre; les rameaux sont d'un bois blanchâtre (2), enveloppé d'une écorce verte,

Les feuilles sont deux ou trois fois ailées, composées de pinnules opposées, qui portent chacune cing à neuf folioles (auxquelles s'en joignent même par fois d'accessoires ou surnuméraires) ovoides, inégales, vertes, glabres, petites,

soutenues par un court pétiole.

Les fleurs blanchâtres, disposées en panicules au sommet des rameaux, présentent : un calice monophylle, profondément quinquéfide; une corolle formée de cinq pétales semblables aux divisions du calice; dix étamines, dont cinque sont alternativement stériles, tandis que les cinq autres fertiles ont leurs filamens terminés par des anthères jaunes orbiculaires; un ovaire supérieur, oblong, légèrement stipité, pubescent, surmonté d'un style filiforme, dont l'extrémité est un stigmate très-simple.

# (1) Dives alit Malabar batavis habitata colonis.

ENOWLES. (a) Faut-il voir dans cette couleur hlanchâtre, et surtout dans celle des fleurs, l'origine du mot ben, qui signifie bline en langue malaise? C'est pareillement à cet idiome que nous avons emprunté le terme spécifique moringa. Quant à la denomination générique, elle rappelle un célèbre naturaliste prussien, Melchior Guilandinus, professeur de botanique à l'université de Padoue. Le fruit est une gousse, ou plutôt une sorte de siique, lonque d'un pied et même plus, de la grosseru du pouce, obbusément triangulaire, pointue, unifoculaire, souvrant en trois valves distintest. La substance intérieure de chaque valve, dit Lamarck, est blanchâtre, et comme fonguesse; les graines sont des espèces de noix ovoïdes, garnise de trois ailes membraneases, qui s'en détachent aisément, et insérées au nombre de dis-huit ou vingt sur un seul rang; sous l'écorce dure et cartilagineuse de chaque noix est une amande blanchâtre.

L'écorce de la racine du ben a, comme celle du tronc, une odeur et une saveur analogues à celles du raifort; aussi la racle-t-on de même pour l'employer à titre d'assaisonnement. Rumph prétend avoir observé qu'un usage continu et modéré de la décoction de la raciue de moringou préserve les marins du scorbut et de diverses autres cachexies particulières aux marins (3). Les feuilles chaudes sont regardées par les Malais comme propres à résoudre les tumeurs, même siphilitiques, du testicule; leur suc est suivant eux, mondificatif et antipsorique. Les pigeons aiment beaucoup les fleurs de ben, qui exhalent, surtout au coucher du soleil, une odeur très-agréable. Les Indiens font cuire les siliques encore jeunes et tendres avec les alimens, dont elles relèvent le goût. Les fruits renfermés dans ces enveloppes, et nommés spécialement Canavos pupe Jinn, glans unguentaria, noix du ben, tenaient une place distinguée dans l'ancienne thérapeutique. Dioscoride, Galien, Avicenne prescrivaient ces noix en substance, ou l'huile qu'on en extrait, soit contre diverses maladies entanées, soit pour provoquer de copieuses évacuations alvines. Cependant ils s'étaient apercus que ce remède porte le trouble dans l'appareil gastrique. Si l'on ajoute à cette observation que nous possédons une foule de cathartiques plus communs et plus sûrs, on ne sera pas surpris de voir cette graine complétement bannie des pharmacopées modernes. Mais si l'hnile de ben est abandonnée des médecins, elle est en revanche très-recherchée des parfumeurs, qui lui trouvent le précieux avantage de ne point rancir en vieillissant, ce qui la rend très-propre à extraire et à conserver l'arome des fleurs, dont elle n'altère point le parfum, étant elle-même inodore.

Le bois néphrétique est-il fourni par l'arbre dont je viens de tracer l'histoire? Cette opinion du célèbre Linné me paraît peu vraisemblable. En effet, les naturalistes qui ont

<sup>(3)</sup> Utilis est multim radix decocta moringæ.

visité le Malabar ne font aucune mention du bois néphrétéque. Célui-ci nous est, au contraire, apporté du nouveaumonde, et ne présente-pas d'alleurs exactement les caractères du bois de ben. Toutefois, le problème n'étant pas irrévocablement résolu, il ma semblé convenable d'indiquer au moins les meilleures notices à consulter (4), et particulièrement les traités spéciaux (5).

MEISTER (Lauvent), De nuce been, Diss. inaug. resp. U. F. B. Brueck-mann; in-49. Helmestadii, 1750.

(4) Murray, Apparatus medicaminum, tome 2, 1794, page 521. Dictionaire des sciences naturelles, tome 5, 1804, page 87. (5) CAMERARUS (Rodolphe Jacques), Schematismi colorum infuso ligni nephritici propriorum, Diss. inaug. resp. Brotbeq; in-4°. Tubinge., 1680.

- Ibid. 1717. - Continuatio tentaminum circà lignum nephriticum; in-4°. Tubinga,

CARTHEUSER (Ican Fréderic), De ligno nephritico, colubrino, et semine santonico, Diss. inaug. resp. S. B. Wolf; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1749.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE 63.

(La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

- Calice ouvert, dans lequel on voit le pistil dont l'ovaire est légèrement stipité, plus l'insertion de dix étamines, dont cinq sont alternativement avortées et ne présentent qu'un simple filet.
- 2. Un pétale.
- Fruit ou gousse triangulaire, à trois battans, représenté moitié de grandeur naturelle.
- 4. Le même coupé horizontalement.
- Graine tri-ailée, sur laquelle on distingue Pombilie placé latéralement près de sa base.
- Amande dépouillée de son enveloppe.

Une plante qui donne pour fruit un légume trivalve à graioes ailées ne pouvair êve longtemps confondue avec les espèces du genre guillandina, qui ont tottes des fruits bivalves et des graines mues : aussi Vahl en a-t-il fait un nouvean genre, sous le nom de hypernuthera. (T.)

genre, sous le nom de hypermithera.

Cette figure présente une réduction fidèle de celle que M. Turpin a dessinée.
en 1797, à Saint-Domingue.



BENOITE.

#### BENOÎTE.

(CANTONIVLLETA VULGAIRS; Bauhin, Πίναξ, lib. 8, sect.
5. Tournefort, clas. 6, rosacets.
6. COUN UNDAYUN; floribus crecits, fructibus globosis; class.
villosis, arists uncinatis, mudis, folis lyratis; Linné, clas. 12, icosamdric polygynic. Josica, clas. 14, od. 1. 70, desamdric polygynic. Josica, clas. 14, od. 1. 70, exp.

Italien.... GARIOFILATA; GARIOFILATA; ERBA BENEDETTA.
Espagnol... GARIOFILATA.

Espagnol... CARIOFILATA.
Francais... BENOÎTE; HERBE DE SAINT BEHOÎT; CALIOTE; RECISE.
ANGLAIS... AVENS; HERB BENNET.

Allemand ... BENEDIKTENKRAUT; NAGELKRAUT. Hollandais... GEZEGENT KRUID; NAGELKRUID.

Il paraît que les naturalistes et les médecins grees n'ont fait aucune mention de la benolte; car je suis foin de reconnaitre cette plante dans le xayawave de Dioscoride, qui sessati pluté le trifatum arenne, comme le pense Sprengel (1). Ce savant historien de la médecine et de la botanique rapporte, sans hésiter, notre geum à celui de Pline, bien que la description de cet auteur latin soit très-courte et très-incomplette.

On trouve communément la benoîte dans les bois, le long des haies, dans les lieux ombragés: elle est vivace, et fleurit au mois de juin.

La racine, simplement fibreuse lorsqu'elle est jeune, forme, par le progrès de l'âge, une sorte de moignon conoide, qui devient gros et long comme le pouce, se recouvre d'écailles brunes, miuces, sèches, et produit une quantité considérable de fibres on chevelus fauves.

Les tiges communément rouges ou rougeâtres à leur base, droites, légèrement velues, rameuses, parviennent à la hauteur d'environ deux pieds.

Les feuilles radicales sont ailées, à cinq, sept, neuf, onze folioles, dont les trois terminales sont grandes et dentées. Les feuilles caulinaires sont alternes, et ont les deux folioles de leur base contigués à la tige, en forme de stipules.

Les seurs sont jaunes, pédonculées, terminales, et ordinairement droites. Chacune d'elles présente : un calice monophylle, à demi-divisé en dix segmens pointus, dont cinq alternes plus petits que les autres; cinq pétales entiers, arrondis, ouveris en rose, soixante à soixante-dix étamines, dont les filamens attachés au calice, soutiennent des anthères globuleuses; des ovaires supérieurs nombreux, aglomèrés, ayant chacun un style long, velu, terminé par un stigmate simple.

Le fruit est une tête formée par la réunion d'une grande quantité de petits péricarpes uniloculaires, monospermes, dont chacun est armé d'une barbe rouge, recourbée en crochet près de son extrémité; cette barbe n'est autre chose

que le style persistant (2).

que le syre persistant (2).

Si l'on cuelle au printemps, sur un terrain sec, la racine
de benoîte, elle répand une odeur de girofle (3), qui diminuc et se perd même par la dessiccation. La saveur est auslogue (4), mélée toutefois d'une amertume particulière, qui laisse un arrière-goût austrée et âpre (3)

Analysée par le pharmacien danois Muchlenstedt, et plus récemment par M. Bouillon-Lagrange et M. Chomet-Mars, elle a fourni beaucoup de mucilage et de principe astringent, du tannin, une résine aromatique, et du muriate de

chanx.

Mon intention n'est pas de ranger parmi les substances inertes une racine dont les qualités physiques et chimiques décelient presque infailliblement les propriétés médicamenteuses; je ne prétends point exclure la benoîte des officiais pharmaceutiques; mais je désire lui assigner sa véritable place. Je ne veux pas qu'elle figure à côté des remeles hérôiques, et qu'on la proclame, avec Buchan et Weber, supérieure au quinquina. Des praticiens habiles ont administré avec un soin scrupuleur le spécifique si fasteusement vanté; leur espoir a été dégu. Les malades traités par Luad ont éprouvé des nausées, des vomissemens, et n'ont point of the contraint de la contraint

(3) On aperçoit clairement ici l'origine de earyophyllata : earyophyllat ; irofle.

(5) Gilibert, Démonstrations élémentaires de botanique, tome 2; 1796, page 328.

batte 230.

<sup>(9)</sup> A l'enception d'un petit nombre de graines qui se trouvent armées, je mont de caroncules, les autres d'arilles, toutes sont nues et saus exceptis autre d'arilles, toutes sont nues et saus exceptis autre de la constitue de la committe dans sonn Méasires ser le micropyle, se distinguent des tenent de la graine, en ce que les permiess sont toujours nue continuité du l'entre de la graine de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de la coloction, s'elle décaute de part à le fécondaire.

<sup>(4)</sup> L'Atymologie de geum en moins rédente: Thês dérire ce terme gérique de y Putry, donner de gold; d'autres, tels que Ventenat et Delausy, n'y voient que le mot y Pda, verre, hien que la plupart des plantes soint tans ansai terrestres que la henche. Cette demitére denomination, ayanogue de herbe bénic on bénire, herba benedicta, rappelle et les puisantes vertus qu'ini ont été attributées, et le simi anquel on l'a parôtic conservée.

été délivrés de la fièvre, que l'écorce du Pérou a promptement dissipée. Les résultats obtenus par Haller, Brandel, Christopherson, Barfoth, Acrel, Dalberg, n'ont été guère plus favorables. Mon ami Broussais, qui joint à tant d'autres mérites celui de la plus judicieuse observation, n'a retiré de la benoîte que des avantages très-faibles : je l'ai moi-même fréquemment donnée sans succès; je me bornerai à citer un exemple entre mille. M. Saxe, pharmacien de la grande armée, atteint d'une fièvre double-tierce, me consulta, et me prévint qu'il avait du dégoût pour le quinquina. Je saisis cette occasion d'employer le geum, qui fut parfaitement choisi, finement pulvérisé, et scrupuleusement administre, à la dose de trois gros, puis d'une demi-once dans l'intervalle des accès : loin d'être suspendus, ou seulement mitigés, les paroxysmes se renouvelèrent avec plus de violence et de rapidité. Trompé dans son attente, M. Saxe se soumit, malgré sa répugnance, à l'usage du quinquiua, et la fièvre se dissipa presque aussitôt. De ces tentatives infructueuses, je me garderai bien de conclure que jamais la benoîte n'agit comme fébrifuge : je la crois, au contraire, trèspropre à calmer ou à guérir certaines fièvres intermittentes et remittentes, qui, produites ou entretenues par la flaccidité des fibres, par diverses cachexies, réclament les toniques et les astringens modérés. Elle se montrera pareillement efficace vers la fin des dysenteries , dans les diarrhées et dans la plupart des autres flux asthéniques. En général, la racine de benoîte se rapproche singulièrement de celle d'angélique par son action thérapeutique. On la prescrit à la même dose, et sous les mêmes formes, tantôt infusée dans l'eau , tantôt macérée ou digérée dans le vin ou dans l'alcool. On peut la substituer ou la joindre au houblon, dans la fabrication de la biere, qu'elle rend plus agréable et empêche d'aigrir. Elle est un bon fourrage pour les chevaux, les bœufs, les cochons, les chèvres, et surtout pour les moutons, qui en sont très-friands. Les jeunes feuilles se mangent en salade. Les abeilles vont puiser le suc de ses fleurs. La racine est propre à tanner les cuirs : elle communique aux laines une belle couleur musc-doré très-solide, et la plante entière leur donne une jolie teinte noisette.

Le professeur Brugmans, de Leyde, a trouvé aux mois de juin et de juillet, sur les racines de benoîte, l'insecte qui fournit la cochenille de Pologne, coccus polonicus, L.

La benoîte aquatique, geum rivale, ne mérite pas le nom de caryophyllata, puisque sa racine est inodore. Elle a cependant reçu les mêmes éloges, et le voyageur Kalm dit que les Anglo-Américains lui assignent la préeminence sur le quinquina (6). Je n'ai pas besoin d'ajouter que cetir ciputation usurpée ne sera que passagére. Les médecias suédois qui, sur le brillant rapport de leur compatieix s'étaient empressés de substituer le Jébrfjüge indigène à l'exotique, on téé frustrés dans leurs espérances, et la benoîte rivulaire ne figure dans aucune de leurs pharmacologies modernes.

SUCHAYE (sodolphe), Observationes cirvà redicis gei urbani, sive caryophyllate, vine in febrias, pracquis intermittenitus; in-8-8 fig. Helnic, 1-51.— Pad, callenand, we des notes, par Jean Chemes Tole,
in-8-9, fig. Copenhague, 1-78.— Editio altera, novis tentanuisha
metes, cam titulo: Observationes circè radicis pei urbani se carrophyllate vires in pracquis corporis human affectionista institute;
in-8-8, fig. Haffan; 1-78.— In Martung; 1-786.

ANIOU (rréderie), Do radice caryophyllatæ vulgaris officinarum, ive geo urbano Linnæi, Diss in-4°. Gottingæ, 1783. weber (coorge neuri), De nonnullorum febrijugorum virtute, et specialis

gei urban radicis efficacid, Diss. inaug. resp. Koch; in-4°. Kilonie, 1784. vass (I. R. de), De viribus gei urbani seu caryophyllatæ, Diss. in-4°. Lugduni Batavorum, 1790.

(6) Resa til Norra America, tome 2.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 64.

(La plante est de grandeur naturelle)

- t. Racine.
- 2. Feuille radicale.
- 3. Calice, étamines et pistils.
  - 4. Fruit isolé.



BERBERIS.

#### BERBERIS.

Gree..... οζυακανθα; Galien.
(ΒΕΝΝΕΤΙ ΕΝΝΕΤΟΚΙΜ; Bauhin, Πιναξ, lib. 12, sect. 1.
Τουπεροτις class. 21, arbres rosacés (1).

Tournefort, clas. 21, arbres rosacés (1).

DEBRERIS VULGARIS; pedunculis racemosis; Linné, clas.

6, hexandrie monogynie. Jussieu, clas. 13, ord. 18,

Italien.... BERBERG, TEISPINA; CRESPINO; CRESPIGNO.
Espagnol... AGRACEJO.

Français... BERBERIS; ÉPINE-VINETTE; VINETTIER.

Anglais.... Berberry; barrerry; piperidoe-bush.

Mollandais... Berberry; barrerry; saurach; s

Cet arbuste à fleur printanière, croît dans presque tous les climats du nouveau comme de l'ancien monde; on le trouve principalement le long des bois et des haies, sur les terrains sabloneux, au voisinage des fermes.

La racine est ligenese, jaunâtre, rampante, ramense. Les tiges parviennent jusqu'à la hauteur de six à huit pieds: droites, un peu pliantes, elles produisent des rameaux diffus recouverts d'une écorce glabre, mince, grisâtre, et sont armées à leur base quelquefois d'une, et bien plus communément de trois épines de grandeur inégale, mais toutes fort aigutés.

Les feuilles, généralement ramassées par paquets alternes, sont ovales, retrécies en pétiole vers leur insertion, obtuses au sommet, dentées en scie à leur contour.

Les fleurs sont disposées latéralement dans l'aisselle des feuilles, en grappes pendantes, simples, alongées. Chaque fleur présente: un calice légérement coloré en jaune. À six folioles ovales-obtuses, concaves, accompagnées en dehors de trois bractées; une corolle composée de six pétales jaunes, arroudis, dont chacun porte deux glandes à sa base; six étamines opposées aux pétales, un ovaire simple, cylindrique, surmouft d'un stigmate large, esseille, persistant.

<sup>(1)</sup> Le mot berberis, que les Latins ont emprunté des Arabes, se retrouve dans dirers lexiques et pharmacologies precs-barbares et grecs-modernes: \$\textit{BepGep1}\$, \$\textit{BepGep1}\$.

Quant aux dénominations rulgaires, vinettier et épine-vinette, elles sont dues à ce que les fruits de cet arbrisseau épuieux ont l'agréable acidité de Poscille, qui portait presque généralement autrefois, et porte encore dans plusieurs départemens le nom de vinette.

Le fruit est une baie ovoîde, oblongue, d'abord verte, puis rouge à l'époque de la maturité, marquée d'un point noir au sommet, contenant dans une seule loge deux graines osseuses ressemblant à des pepins.

" Tel est, dit M. Poiret, le sort de tous les êtres qui nous environnent. S'ils ne flattent pas également nos sens, s'ils eu offensent quelques - uns, nous les repoussons, nous les éloignons, quelles que soient d'ailleurs leurs propriétés. On pardonne ses aiguillons à l'aubépin, en considération de l'agréable parfum de ses fleurs, qui sont introduites jusque dans nos appartemens: mais l'épine-vinette ne peut trouver grace pour son armure piquante, à cause de l'odeur forte et désagréable qu'elle répaud à l'époque de la floraison (2): nous la tenons dans nos bosquets, mais dans les lieux les moins fréquentés; nous lui abandonnons le soin de hérisser et de défendre par des haies nos possessions agrestes (5), mais non pas celles de nos jardins de plaisance; nous l'éloiguons même de nos moissons par un de ces préjugés que l'étude de la nature peut aisément détruire ; nous l'accusons très-injustement d'être en partie la cause de cette nielle funeste qui infecte nos semences céréales (4). »

Aucune partie du berberis n'est déponirue d'utilité. L'écorce de la racine, qui est jaune et amère, purge légèrement. Gilbert la regarde comme un bon fondant indiqué dans let embarras du foie et de la ract. Cette racine est employée, ainsi que la tige, pour teindre en jaune la laine, le coton, le fil, pour colorer les ouvages de menuiserie, et doune du lustre au cuir corroyé. Les feuilles, l'égèrement acides, sont broutées par les cabes, les chèvres et les mounes, uégligées par les chevaux et les cochons ; leur décection muellée a réussi dans le socrétut, et dans quelques espèces

PAUL CONTANT.

<sup>(9)</sup> La frappante analogie qui criste catre l'éclur da pallon pooluit par le libers d'un auez gand nombre de végatant, a, los que l'ipprocessatte, le de traiguier, Promitium aquatiteum, tous les palmiers, notamment le duier, etc., et la laqueur spernatique de animano, maris, et em temble, suff pour cos-lune à l'importante et helle découverte des sexes, et conséquements de la fécondation dans les végatant, de sui même poet à eronie que lousque des certaines fleurs, telles que la rose et l'unifert, pour deux permeture que lousque des certaines fleurs, telles que la rose et l'unifert, pour dour permeture que lousque des certaines fleurs, telles que la rose et l'unifert, de consequence que un adont profession de l'actività de l'actività

<sup>(3)</sup> Le vinettier aigret honorant les cloisons Des vergers écartés des rustiques maisons.

<sup>(4)</sup> Encyclopédic methodique : botanique, tome 8 , page 617.

de dysenterie (5). Les fleurs présentent un phénomène curieux, observé surtout et décrit avec un soin scrupuleux par le docteur Descemet : les étamines sont tellement irritables, douées pour ainsi dire d'une telle motilité, qu'au plus léger attouchement elles se contractent, et se portent rapidement sur le pistil, où elles demenrent fixées pendant un certain temos.

Toutefois, ce sont les fruits du vinettier que réclame principalement l'économie domestique. Ces baies encore vertes peuvent remplacer les capres : quand elles sont devenues, par la maturation, d'un beau rouge de corail, leur pulpe, composée des acides citrique et malique adoucis par un corps muqueux sucré, offre la saveur et les avantages réunis de la groseille et du limon. Les pharmaciens en préparent un rob, un sirop, une gelée, des pastilles (6). On confit, pour l'usage de nos tables, des grappes d'épine-vinette dans le sucre. C'est pour cet objet, dit M. Guersent, que cet arbrisseau est cultivé dans plusieurs contrées, et l'on recherche de préférence les fruits des vieux pieds, qui ne contiennent point de graines, mais sont en général moins succulens, Les baies fermentées avec de l'eau miellée fournissent un vin aigrelet, qui dépose un sel analogue au tartre. Les Polonais font avec le suc de berberis de la limonade et du punch qui ne le cèdent point à ceux dout le citron est la base.

Plus commume en Allemagne qu'en France, l'épine-vinette y est aussi plus fréquemment employée. Les médecins la prescrivent avec succès dans les fièvres inflammatoires, billeuses et putrides. Les Egyptiens préférent la limonade de berbeis à tout autre remêde pour calmer, et même dissiper leur fièvre pestilentielle, dont le symptôme dominant est une diarrhée bilieuse. L'efficacité de cette méthode simple, aggréable, économique, est confirmée par le trimoignage de Prosper Alpini et de Simon Pauli, que cette boisson a guéris d'une maladie semblable.

(6) Pour extraire le suc destiné à ces divers usages, Théodore Aukarcrona donn le description et la figure d'une machine particulière (Mémoires de l'Académi des sciences d'Upsal, 1749).

 <sup>(5)</sup> Gilibert, Démonstrations élémentaires de botanique, tome 3; 1796, page 471.
 (6) Pour extraire le suc destiné à ces divers usages, Théodore Ankarcrona

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 63.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Grappe de fleurs.
- 2. Fleur entière détachée.
- Calice et pistil. Le calice est composé de six folioles, trois grande intérieures et trois petites extérieures.
  - Un pétale détaché, à la base duquel sont deux glandes oblongues, et vis-à-vis duquel est représentée une étamine.
- Fruit coupé longitudinalement, dans lequel on distingue deux grain attachées à la base de la cavité.
- attachées à la base de la cavité 6. Le même compé horizontalement.



BERCE .

#### LXVI.

# BERCE (1).

Gree. \$500 MAINO \$100 MAINO MA

Italien ..... SPONDILIO; BRANCORSINA GERMANICA.

Anglais.... COW-PARSNEP.

Allemand... BARTSCH; DEUTSCHER BERENKLAU; BERENKLAU DER
DEUTSCHEN.

Hollandais... DUITSCH BEERENKLAAUW.

Polonais.... BARSZCZ, Sennert, Bernitz; NIEOZWIEDZIA; RAZDZENIECZ, Erndtel.

Très-commune le long de nos bois, de nos champs, et dans nos prés dont elle détériore les foins, la berce est encore plus abondante et acquiert plus de développement dans les climats froids.

La raciae vivace, fusiforme, charnue, blanchâtre, est imprégnée d'un suc jaunâtre.

La tige qui, sur un sol favorable, parvient à hauteur d'homme, est droite, cylindrique, canelée, creuse, velue, rameuse

Les feuilles sont alternes, grandes, amplexicaules, ailées, à folioles lobées et crenelées, vertes en dessus, d'un vert

pâle en dessous.

Les fleurs disposées en ombelles terminales, sont généralement blanches, quelquefois rougafürs: l'ombelle universelle est vaste, formée de nombreux rayons; les ombelludes, qui ont pour collerette trois à sept folioles linéaires, soutiennent des fleurs dont celles de la circonférence sont irrégulières et plus grandes que celles du centre.

(1) Les dymologies des dénominations générique, spécifique et vulgaire de cette plante sont extrimement obseures et incertaine. L'al-m-o diségués sus le tire de heracleum parce qu'elle a été enuloyie par Hercule, ou prere qu'olt ni a supposé des vertus prodégieuses? Doit-elle le com de sphondyfiant aux articulations resiliées de su ties, que N. Théis trouve lotr resemblantes à des veretires/s xwad 2016, que N. Théis trouve lot re-semblantes à des veretires/s xwad 2016, que N. Grad 2016, que N. Théis trouve lot tre-semblantes en forme de fieux, synd 2016, poi entiral à son obten analogue à celle d'un inecte, şquad 2018, year 2018 2018, comme le dit Banhin, d'après Pena? Le mos bere vieux did no plossité barrase?

Le fruit consiste en deux graines ovoides, comprimées,

glabres, appliquées l'une contre l'autre.

Les diverses parties de la berce ont des qualités très-dissemblables et même opposées. La racine et l'écorce sont assez âcres pour enflammer et ulcérer la peau. Dépouillés de cette enveloppe corticale, les tiges et les pétioles des feuilles, concassés et abandonnés quelques jours sur des claics, fournissent un suc mucilagineux sucré, Accumulez ces tiges et ces pétioles brisés, dans un tonneau; versezy une quantité d'eau suffisante pour recouvrir le tout; après un mois vous retirerez une masse d'un gout acidule assez agréable. Si vous saisissez le moment de la fermentation vineuse du suc saccarin, soumettez ce mare à la distillation, il vous donnera un esprit ardent plus actif que celui de grains (2). Les habitans du Nord regardent la berce comme une de

leurs plus précieuses plantes alimentaires; ils en fabriques de l'eau-de-vie et de la bière; les Kamtschadales la mangent fraichement écorcée : les paysans russes et polonais en préparent un mets aigrelet, qui fait en quelque sorte une partie essentielle de leur nourriture journalière, et qui, sous le nom de barszcz, est à peu-près pour eux ce que le sauer-

kraut est pour les Allemands (3).

Divers animaux, tels que les vaches, les chèvres, les moutons, les lapins, les cochons et les anes, broutent le

berce; elle est négligée par les chevaux.

Dans certaines parties de la Suède on regarde la bero comme un remède familier contre la dysenterie; ailleus on emploie la décoction en bain et en lavemens, que l'on suppose carminatifs, apéritifs, antispasmodiques. Ici on applique les feuilles ou la racine pilées sur les callosités; la, c'est avec le suc qu'on espère prévenir ou détruire la vermine. Plusieurs médecins prétendent que la berce est ut des plus puissans movens curatifs de la plique polonaist; d'autres soutiennent au contraire qu'elle doit être rangét parmi les causes productrices de cette maladie singuliere Au milieu de ces incertitudes, le sage observateur suspenda son jugement; il répétera les expériences cliniques : elle seules peuvent dissiper les doutes, et fixer les propriétés réelles de la berce, qui certes n'est point une plante ineffcace.

<sup>(2)</sup> Gilibert, Démonstrations élémentaires de botanique, tome 2; 196. page 437. (3) Les gens aises font le barszez avec le son ou la farine de froment, le bouillon de viande et la betterave rouge (Emdtel, Warsavia physicè illis trata, 1730, page 139).

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 66.

(La plante est réduite au quart de sa grandeur naturelle)

- 7. Feuille entière.
- a. Fleur régulière du centre de l'ombellule, grossie.
- 3. Fleur irrégulière de la circonférence de l'ombellule, grossie.
- 4. Fruit de grosseur naturelle, vu de face.
- 5. Le même, vu de côté.



BERLE.

Lambert Freud

#### BERLE.

Gree ... 5189.

Stor, sive apium palastre, folisi oblongis; Buchin,
Thind C, the 4, sect. 4. Tournefort, clas. 3, andelliferes,
stor a security folio plannis; unbelli artilarbas
palastrone and the second content of plannish of the
manufacture of the second content of the second content of the
materials of the second content of the second content
leafact. 5, personalized digyrite. Justicu, clas. 12, ocd. 2,
store (convoctSTRO)

Italien.... sio; GORGOLESTRO. Espagnol... sio; sion.

Français . . . BERLE; ACHE D'EAU.

Anglais .... UPPER WATER-PARSNEP; WARROW-LEAVED SKIRRET, Wil-

lich; water-snallage, C.

Allemand... wasser-pastinake; wassereppich.

Hollandais.. water-pastinake; water-eppe.

Cette plante vivace, très-commune dans les climats chauds et tempérés, se plaît dans les ruisseaux, les fontaines, les fossés aquatiques, sur le bord des étangs.

La racine est blanche, fibreuse, rampante, noueuse. La tige droite, cylindrique, rameuse, s'élève à la hauteur

d'un pied et demi.

Les feuilles sont alternes et simplement ailées : les inférieures composées de treize ou quinze folioles ovales serretées, les supérieures plus petites, plus profondément den-

tées, quelques-unes presque laciniées.

Les fleurs sont disposées con ombelles pédonculées, qui sortent des aisselles supérieures des feuilles, et leur sont opposées. La collerette universelle est formée de cinq ou six folioles lancéolées, inégales, la plupart pinnatifides. Les cinq pétales sont blancs, subcordiformes; les cinq étamies portent à l'extrémité de leurs filamens des authères arrondies; Dovaire inférieur est chargé de deux styles courts.

Le fruit est sphéroïde, strié, composé de deux graines

plano-convexes, appliquées l'une contre l'autre.

Comprise dans la même famille que l'ache, la berle se rapproche également de cette plante par ses qualités physiques et ses propriétés médicamenteuses : aussi l'appelleton communément ache d'eau. Les feuilles, dit Macquart, out une légère ácreté qui n'empéche pas de les manger en salade. Leur sou et leur décoction, rarement employés, pa-saient pour antiscorbutiques, fébrifuges, apéritifs, emménagogues, d'unériques, et même lithontripiques (1). Les

<sup>(1)</sup> Certains étymologistes aperçoivent dans cette vertu l'origine du mot siam, 58100 λ1800, je remue, je chasse la pierro: d'autes y voient l'agitation

graines ont l'odeur aromatique et la saveur piquante qui distinguent la plupart des ombellifères.

Parmi les autres espèces du genre sium, il en est plusieurs qui méritent d'être signalées : telles sont principalement la berle des potagers, sium sianeum, plus connue sous le non de chevi, et à laquelle je consacrerai un article; et la berle de la Chine, sium ninsi, dont je parlerai en traitant de giuseng.

perpétuelle de la plante elle-même par l'effet des vents et des ondes. This aime mienx y reconnaître le terme celtique site, cau. Quant à moi, je regade tout simplement stor comme une dénomination greeque radicale.

M. Theis fait pareillement venir berle du celtique beler ou veler, creson ou plante analogue. Peu de personnes adopteront cette étymologie.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 67.

(La plante est de grandeur naturelle)

- 1. Feuille radicale, au trait.
- 2. Fleur entière, grossic
- 3. Fruit de grosseur naturelle.
  - 4. Le même grossi.



BÉTEL.

#### BETEL.

(BETRE SIVE TEMBUL; Banhin, TIVAZ, lib. 11, sect. 3 (1)-PIPER BETEL; foliis ovatis, oblongiusculis, acuminatis, septinerviis, petiolis bidentatis; Linné, clas. 2, diandrie trigynie. Jussien, clas. 15, ord. 3, ortics.

Français.... BETEL

Les Indes orientales sont la patrie du betel, qui croît de préférence sur les bords de la mer.

Les tiges pliantes, lisses et striées, s'appuient et se fixent

sur les corps voisins.

Les feuilles, alternes, assez grandes, subcordiformes, acuminées, glabres, marquées de sept nervures d'inégale longueur, sont soutenues par des pétioles canaliculés à leur

base, et munis supérieurement de deux dents.

Les fleurs sont disposées en un épi cylindrique, étroit, serré, pendant vers la terre à l'extrémité d'un long pédoncule opposé aux feuilles : autour de l'axe de cet épi sont rangées alternativement de petites écailles; dans l'aisselle de chacupe est placée une fleur composée de deux squamules calicinales, contenant deux étamines courtes, et un ovaire sphérique surmonté de trois styles en alêne, légèrement plumeux.

Le fruit consiste en petites baies globuleuses, verdâtres, monospermes, fixées et comme aglomérées le long de l'épi. spadice ou chaton, qui ressemble à la queue d'un lezard (2).

Si le betel préfère généralement les plages maritimes, on le voit prospérer, à l'aide de la culture, dans l'intérieur des terres. Sarmenteux comme la vigne, il exige à peu près les mêmes soins, grimpe également le long des échalas ou des arbres. On le marie par fois à l'areo, avec lequel il forme de jolis berceaux, d'agréables tonelles. Cette union, d'ailleurs, associe, en quelque sorte d'avance, deux plantes qui dans l'usage ordinaire de la vie ne sont presque jamais employées l'une sans l'autre. En effet, les Indiens machent

qu'il faut une forte lentille pour les bien observer; encore cela ne peut-il se faire que sur le vivant.

Le dessin qui représente ce végétal exotique est de grandeur naturelle.

18c. Livraison.

1.

<sup>(4)</sup> Les noms de betel, betle, betre, adoptés par les Européens, sont emprantés, et presque linéralement copiés de l'idionie malais, comme ceux de tembul ou tamboul le sont de l'Arabe. (2) Toutes les parties de la fructification du betel sont tellement exigués,

continuellement une préparation qu'ils désignent sous mon de bétet, bien que les feuilles brélaintes de ce poire en forment à peine le quart; la chaux vive y entre dans la même proportion, tandis que la noix d'arec constitus moitif de ce masticatoire, qui est devenu pour les lablus des contrées équatori-les un objet de première nécessit. On mâche du betel pendant les visites; on en tient à la mis on s'en offre en se saluant et à toute heure; lorsqu'on quitte pour quelque temps, on se fait présent de betel, resfermé dans une bourse de soie. On n'ose parler aux grand sans avoir du betel dans la bouche. Les femmes, et artos les femmes galantes, sont passionnées pour cette droge, qui, suivant elles, dispose merveilleusement aux plaisin de l'amour 30.

" Ce masticatoire donne à la salive et anx autres liquides animaux une couleur rouge de brique qui se transmet aux excrémens : il stimule fortement les glandes salivaires et les organes digestifs, diminue la transpiration cutanée, et prévient ainsi les affections atoniques qui résultent, dans les pays chauds, de cette évacuation trop abondante. Le betel est si irritant, qu'il corrode par degrés la substance dentaire, au point que les personnes qui en machent habituellement sont privées, dès l'âge de vingt-cinq à trente ans, de toute la partie des dents qui est hors des gencives; mais cet inconvénient n'empêche pas que son usage soit universellement répandu dans toutes les iles de la mer des Indes, Il semble que les habitans de ces ardens climats sont invités par la nature à faire usage des aromates et des épices qui croissent abondamment sous leurs pas : de la, sans doute, l'usage de ces cariks d'une excessive acreté, que l'on sert sur la table du prince et sur celle de l'esclave (4). »

sur la table du prince et sur celle de l'esclave (§). »
Les docteurs Hallé et Nysten pensent, avec Peron, qu
les Européens, à l'eur arrivée dans les pays chauds, n'on
pas de moyen plus puissant pour conserver leur santé, qu
de se soumettre à l'emploi du betel, ou d'un autre stimulat
analogue. Après avoir tracé avec autant de fédhité que d'energie le tableau des accidens auxquels expose le passes
subit d'une température modérée à une chaleur dévorante,
MM. Hallé et Nysten condamment notre obstination à repousser les habitudes des pouples étrangers, lors méen

pousser les habitudes des peuples etrange qu'elles nous deviennent le plus nécessaires.

(3) Ray, Historia plantarum, 1716.

Macquart, dans Encyclopédie methodique: médecine; tome 3, page 70.

(4) Hallé et Nysten, dans le Dictionaire des sciences médicales, tome 3 page 92.

J'attache le plus grand prix au témoignage de ces médecins illustres, sans néanmoins adopter leur prédilection pour le betel, Cette substance extrêmement âcre, porte sur l'appareil digestif une irritation vive et perpétuelle, une phlegmasie permanente qui se propage jusqu'aux extrémités du tube alimentaire. Ce canal irrité sans cesse, épuise en quelque sorte sa tonicité; son mouvement péristaltique. d'abord accéléré outre mesure, se ralentit et s'altère; une faiblesse indirecte se déclare, des vices organiques se manifestent; souvent une phtisie gastrique porte le dernier coup à la machine, dont le principal ressort a été miné par l'abus des stimulans. Je viens, sans m'en apercevoir, d'ébaucher l'histoire de Peron lui-même, mort dans un état de consomption épouvantable, au printemps de son âge, peu de temps après son retour des terres australes; tandis que l'illustre Adanson dut à la tisane émolliente de baobab, ainsi qu'à l'abstinence du vin, la santé dont il jouit pendant son séjour au Sénégal, et qu'il conserva inaltérable jusqu'à près de quatre-vingts ans.



BETOINE.

#### BÉTOINE.

кестров; кестров; фихотровов; Сетовин. Grec . . . . . . BETONICA PURPUREA; Bauhin, HIVAZ, lib. 6, sect. 5. Tournefort, clas. 4, labiées. BETONICA OFFICINALIS; spicd interruptd, corollarum latit laciniá intermediá emarginatá; Linné, elas 14, didy-namie gymnospermie. Jussieu, clas. 8, ord. 6, labiées. Italien .....

RETTONICA. BETONICA. Français .... BÉTOINE. BETONY.

Anglais .... Allemand . . . BETONIK; BETONIE; TEHRKRAUT, Hagen.

Hollandais ... RETORY. Polonais. . . . BURWINA, Emdtel.

Espagnol ...

On trouve communément cette plante vivace dans les endroits ombragés, les taillis, les prairies : les Grecs ayant observé qu'elle croissait de préférence dans les lieux les moins échauffés par les rayons solaires, la désignaient quelquetois sous le nom de ψυχοτροφον (1).

La racine, grosse à peine comme le doigt, est coudée,

fibreuse, chevelue, brunâtre.

Les tiges , qui s'élèvent jusqu'à un pied et demi de hauteur , sont simples, droites, quadrangulaires, légèrement velues.

Les feuilles sont opposées, en cœur oblong, ridées, crenelées, portées sur des pétioles qui, très-longs dans les feuilles inférieures, diminuent, et finissent en quelque sorte par disparaître à mesure qu'elles approchent du sommet de

la tige.

Les fleurs purpurines , sont disposées en épis terminaux ; chacune d'elles présente : un calice monophylle, tubulé, dont le bord est divisé en cinq dents aigues; une corolle monopétale, dont le tube est cylindrique, courbé, le limbe partagé en deux lèvres, la supérieure plane, entière, droite, obtuse, l'inférieure plus large, divisée en trois lobes, dont l'intermédiaire est légèrement échancré; quatre étamines didynames; un ovaire supérieur quadripartite, au centre duquel naît un style filiforme, terminé par un stigmate bifide.

Le fruit consiste en quatre graines nues, ovoides, brunes, situées au fond du calice persistant, qui leur sert d'enveloppe.

6.

Les qualités physiques de la bétoine sont généraleuse assor faibles, et différentes selon la partie de la plante qui examine. Les racines out une saveur amarescente, las sécuse; les feuilles joignent à cette amertume peup rossier un golt apre et comme salé. Les fleurs exhalent une oire à peine sensible. Plusieurs pharmacologistes assuren poutant que ceux qui récoltent la bétoine éprouvent des étuadissemens, des vertiges, une sorte d'iverseis.

Peu de plantes ont joui d'une réputation plus brillante et moins méritée : Dioscoride et Galien exaltent ses vertes puissantes et variées; elle est offerte par Antonius Muss, ou plutôt par Lucius Apulée (2), comme un remède infaillible contre quarante-six maladies, dont plusieurs sont ettrêmement graves, et d'autres absolument incurables, telles que la paralysie, la rage, la phtisie purulente. Cette inmération aussi ridicule que fastueuse, est précédée d'un début apologétique véritablement curieux : animas hominum et corpora custodit, et nocturnas ambulationes à malefelle et periculis, et loca sancta et busta etiam à visibus meluend tuetur et defendit, et omni rei sancta est. Des médecis judicieux ne retrouvant aucune analogie thérapeutique entre notre inerte bétoine et la merveilleuse bétoine des anciens, ont pensé que nous avions faussement appliqué la dénomination antique (3). J'aime mieux croire qu'ici, comme dans beaucoup d'autres cas, nos bons ayeux ont donné une carrière trop libre à leur imagination poétique; car la description tracée par Dioscoride et par Apulée, bien que courte et incomplette, peut très-bien se rapporter à notre bétoine.
J'ajouterai que l'enthousiasme des Grecs s'est transmis et quelque sorte aux Espagnols et aux Italiens, Ces dernies ont regardé longtemps la bétoine comme une panacie. comme un trésor, et cette opinion favorable, ou plutôt esse gérée, conserve encore chez eux de nombreux partisans (4). Les medecins anglais, allemands et français n'ont point et séduits par ce concert de louanges. Cullen la juge indignt de figurer parmi les substances médicamenteuses (5); lil-

<sup>(2)</sup> J. C. G. Ackermann, Parabilium medicamentorum scriptores and qui; 1788, pag. 128.

<sup>(3)</sup> Murray, Apparatus medicaminum, tome 2; 1794, pag. 191.
(4) Pour signaler une personne ou une chose donée de qualités rares, on di proverbialement : ha più virtiu che bettonica. Un second proverbe également usité et son moins expressif est ochir-ci:

Vende la tonica , E compra la bettonica.

denbrand ne lui accorde pas méme les honneurs de la ciation, dans sa Pharmacologie; bielmana ne la cite que pour en déconseiller l'asage. Murray, un peu plus indulgent, n'os révoquer en doute les observations de Scopoli, qui tendent à eablir l'emploi avantagent de la bétoire dans les affections muqueuses, dans les catarrhes atoniques. Tels sont aussi les cas dans lesquels le docteur Gilbert a éprouvé l'utilité de cette plante; mais en revanche il n'ajoute guère de confance à la propriété émétique et purgative de la racine, et sur ce point il est d'accord avec M. Bodard. Celui-ci ne consider la bétoine que comme un sternutatorie susceptible de remplacer le tabac, dont toutefois elle est loin d'égaler l'activité.

Le fameux emplatre de bétoine, vanté jadis pour la guérison des plaise de tête (6), et même pour consolider les fractares du crâne, est avec raison baumi de nos dispensieres. L'eau distillée, le vin "7), le sirop et la conserve, sont parcillement tombés en désuérude, sans que la thérapeutique y ait rein perdu. Les tanueurs out aussi remoncé à l'assage de la bétoine, qui n'est point assez astringement elle 'est montrée plus utile à l'art 'innérial; elle communique une couleur brune, belle et solide aux laines préalablement impréguées d'une faible solution de bismuth.

La bétoine blanche est une simple variété de celle dont je viens d'exposer l'histoire. Quelques espèces sont cultivées dans les jardins d'agrément : tels sont la bétoine velue,

l'orientale et la grandiflore.

BLEECK (1eon), De betonied, Diss. inaug. præs. Joan. Phil. Eysel; in-4°. Erfondiæ, 1716.

(6) « Pline apporte que le nom de betonica ou vetonica rieu des Vetons, puples qui habitent au pied de yet, per puples qui habitent au pied de yet, per permies la mirent sue. C'est une erreur, dit M. Theis, bentonic est le vrai nou de la létoine, et large celtique; il vient de ben, tête, et ton, hon: chacun connaît les quities éphaliques de cette plante.

L'étymologie donnée avec tant d'assurance par M. Théis me semble aussi pen admissible que celle proposée par Pline, adoptée par Baubin, Tournefort, Ventenat.

(7) Betonicam ex duro prodest assumere baccho.

SERENUS SAMMONICUS.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 69.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Fleur entière.
- Calice compé verticalement par la moitié, dans lequel on voit quate ovaires entourés d'un bourcelet, et du centre desquels s'élère us apl divisé au sommet en deux lames d'inégale longueur.
  - 3. Corolle vue de face.





BETTE.

.....

#### BETTE.

Grec. .... TEUTAON; SEUTAON.

(BETA; Baulin, HIVAE, lib. 3, sect. 5. Tournefort, clas.

Latin..... 15. fleurs apétales.

16. fleurs apétales.

16. fleurs apétales.

17. fleurs apétales.

18. fleurs

Italien.... BIETA; BIETOLA.
Espagnol... ACELGA; REMOLAGHA, Ortega.

Espagnol... ACELGA; REMOLAC Français... BETTE; POIRÉE. Anglais... BEET. Allemand... BETE; MARGOLD.

Allemand... BETE; MANGOLD.
Hollandais... BEET; BIET.
Polonais... CWIKLA, Erndtel.

On assigne à la bette pour patrie primitive les plages maritimes des climats méritionaux. Olivier de Serres nois a apprend qu'elle flut apportée d'Italie en France vers la fin du sesticime scicle. Toutefois elle croit spontanément depuis un grand nombre d'années sur le sol des pays tempérés, et même froids de l'Europe; car je la trouve dans les Flores d'Angleterre (1), de Zélande (2) et de Pologne [5]. La raciue bisanmelle, dure, blanche-grissiter, fusiforme,

grosse à peu-près comme le pouce, jette çà et là des ramuscules, garnis eux-mêmes de fibrilles capillaires. La tige droite, feuillée, canelée, glabre, munie supérieu-

rement de nombreux rameaux gréles, s'élève à la hauteur

d'environ trois pieds.

Les feuilles, alternes, ont une figure très-diverse suivant leur position. Larges, subcordiformes-obtuses inférieurement, elles s'alongent en se retrécissant et s'apointissant; leurs pétioles se racourcissent et disparaissent à mesure qu'elles devicement supérieures; elles sont verdâtres, lisses, molles et succuleutes.

Les Beurs sont petites, sessiles, ramassées trois ou quatre ensemble dans les aisselles des feuilles supérieures, formant de longs épis grêles et peu serrés. Chaque fleur présente: un calice profondément quinquéfide, cinq étamines courtes, opposées aux divisions du calice, et dont les filamens porteut des anthères arrondies; un ovaire surmointé de deux sylvies fort courts, terminés par des stignates simples et aigus.

<sup>(1)</sup> Ray, Synopsis methodica stirpium britannicarum; 1724. (2) Pelletier, Plantarum in Walachrid, Zeelandice insula, nascentium, synonymia; 1610, page 62. (3) Erndtel, Vindarium Warsaviense; 1730, page 2:

<sup>18</sup>t. Livraison.

Le fruit est une graine réniforme (4), renfermée dans la substance de la base du calice persistant, qui lui tient lieu

de capsule.

Elevée dans nos jardins, la bette a éprouvé des modifications très-remarquables. La culture a créé en quelque sorte deux familles qui, provenues de la même souche, suivant l'opinion générale, se divisent l'une et l'autre en plusieurs variétés. La première famille comprend les bettes ou poirées proprement dites: la seconde renferme les betteraves, La couleur des feuilles détermine les variétés de la bette blanche, blonde et rouge. Ce sont les côtes de la blonde que l'on mange sous le nom de cardes, comme celles du cardon de Tours et d'Espagne, dont j'ai parlé en traitant de l'artichaul. Les feuilles de la bette blanche et de la rouge peuvent aussi être destinées à l'usage culinaire : elles fournissent . à la vérité. un aliment fade, moins propre à être mangé seul, qu'à corriger l'acidité de l'oseille. Ramollies à la flamme ou avec un fer chaud, et couvertes de beurre, elles sont un topique familier pour panser les cautères, les vésicatoires, certaines plaies, certains ulcères, et même la teigne (5).

Outre cès propriétés, que possédent également les feulles de la betterave, elle offic une racine très-volumicuse, qui doit être placée au premier rang de nos plantes potagées. Cette racine consistue, par sa couleur, trois variées à la blanche, la jaune et la rouge. Celle-ci est la plus grosse et la plus commen et la plus commen et la plus commen et la plus commen de la plus commen et la plus commen de la plus commen de la plus commen et la mois savoureuse. Cuites à la chaleur de four ou de la braise, et coupées par tranches, elles deviennent un mets agréable, qui pourtait a besoin d'être bien essaisonné, comme Martial en avait défà fât la remarceur.

Ut sapiant fatuæ, fabrorum prandia, betæ, O quam sæve petet vina piperaue cocus!

Soumise à la fermentation acéteuse, et réduite en pulpe, la betterave est le principal ingrédient du barszcz des Polo-

(4) Cette graine imite grassièrement le \$\beta\$ des Grees, et la plante doit probablement à cette ressemblance le nom de beta, ainsi que l'exprime Commelle:

Nomine tum graio, ceu littera proxima prima, Deprimitur folio viridis, vede carelida beta.

M. Theis préfère dériver ce mai du celtique bett, rouge. L'invraisemblance de cette étymologie saute aux yeux : en effet, toutes les racines des bettes proprement dites sont blauerlies.

(5) Lorry, De morbis cutaneis, page 441. Murray, Opuscula, 10me 2, page 245. uais, regardé par le docteur Gilibert comme un aliment salubre, préservatif du scorbut et des fièvres putrides. Le professenr Scherer prétend avoir fabriqué de bonne

bière en substituant la racine de betterave à l'orge,

Un des produits les plus importans de cette racine est la matière sucrée qu'elle fournt assez abondamment, sinon pour entrer en concurrence avec la canamelle, du moins pour la suppléer en cas de besoin. L'énumération des procédés employés pour l'extraction de ce sucre indigène seraient ci déplacés; mais je crois utile d'indiquer aux agronomes, aux manufacturiers, à tous les dignes appréciateurs de nos richesses nationales, les meilleures sources auxquelles ils peuvent puiser (6). C'est dans les mêmes vues d'utilité que je vais dire un mot sur la culture de la betterave, en suivant pour guide le professeur André Thouin (7).

« Aux environs de Paris on est dans l'úsage de semer en swirl dans les terreres chaudes, et en mai dans les froides. Les racines de betterave, au lieu d'avoir besoin d'être buttées, comme celles de beaucoup d'autres plantes, doivent être déchaussées, parce qu'elles grossissent davantage lorsqu'elles s'élèvent un peu audessus de terre, ce qui a engagé les Allemands à les moler dans un champ avec des especes de choux qu'il fout butter : la terre qu'on retire des betteraves est portée an juei des choux. Aussité que les racines sont assez fortes, on enlève les feuilles pour les bêtes à cornes, et même pour les moutons. La betterave peut, dans un bon terrain, donner quatre récoltes de feuilles, Si l'on compare cette plante avec les navets, les pommes de terre et les choux, on voit qu'aucune ne donne des fanes aussi avantageuses.

(6) Le chibe chimico Murgual prisenta, en 175, a Massidenio de Berlin, de mere qu'il vani trité de la betienve. La quantie du cetta point sus considerable pour donner l'espor de remplacer auntagemente le sacre de maniper chie des vigetants intighens. Trancia Challes Abard perfectionant le produit de san predicessors, parvint à fabrique en grand du sacre de bette-moute de la compartie de la co

CALVEL ( \( \) (\) (\) tienne ), De la betterave et de sa culture; in-8º. Paris, 1811.

HUET DE LA CROIX (P. A. J.), Notice sur la betterave considérée principalement sors le rapport des bénéfices que sa culture doit procurer au cultivateur; in-8º. Paris, 1812.

(7) Dictionaire des sciences naturelles, tome 4; 1805, page 374.

Le suc si doux de la betterave exerce pourtant, ainsi qui la poudre, une action errhine très-prononcée sur la mens brane muqueuse des fosses nasales. Galten avait de ja cette observation, confirmée par les praticiens modernes, et notamment par Borrich, qui signale avec raison le dange de ce sternutatoire.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 20.

(La plante est un peu plus petite que nature)

- 1. Fleur entière grossie.
- a. Agrégation de plusieurs fruits de grandeur naturelle.
  - 3. Fruit isolé, grossi, entouré de son calice persistant.
    4. Raoine et feuille radiçale réduite au quart de sa grandeur naturelle



BISTORTE.

#### BISTORTE.

clas. 15. fleurs apétales.

POLIGONUM RISTONTA; caule simplicissimo, monostachyo, foliis ovatis, in petiolum decurrentibus; Linné, clas. 8, octandrie trigynie. Jussieu, clas. 6, ord. 5, polygonées.

Italien.... BISTORTA.
Espagnol... BISTORTA.
Français... BISTORTE.

Anglais.... BISTORT; SNARE-WEED

Allemond... MATTERKNOETERICH, Hagen; MATTERWURZ; SCHLANGEN-

Hollandais... NATERWORTEL, Pelletier, SLANGENWORTEL; HARTSTONGE.
Polonais... wezownik, Ernduel.

Ce n'est pas seulement sur les hautes montagnes de l'Europe que l'on trouve cette plante vivace; elle se rencontre aussi sur les terrains incultes et dans les prairies de la Suisse, de l'Allemagne, de l'Angleterre et de la France.

La racine grosse et longue à peu près comme le doigt, dure, fibro-tubéreuse, marquée d'intersections annulaires, jette çà et la des ramuscules nombreux et déliés; elle est contournée deux ou trois fois et torse (1), brunâtre en dehors, rougeêtre à l'intérieur.

Lestiges simples, droites, cylindriques, noueuses, striées, fistuleuses, glabres, s'élèvent jusqu'à la hauteur de deux

pieds.

Les feuilles sont alternes : les inférieures grandes, ovaleslancéolées, courantes sur un long pétiole, les supérieures plus petites, sessiles, amplexicaules; toutes sont munies à

leur base de stipules jaunâtres et obtuses.

Les fleurs sont disposées en un assez bel épi terminal, serré, cylindroide, rougestire garni d'écailles luisantes tridentées, situées entre chaque fleur. Celle-ci présente : un calice quinquédie, neut étamines; un ovaire trigone, surmonté de trois styles filiformes, terminés chacun par un petit sigmate légérement capité.

Le fruit consiste en une seule graine nue, triangulaire,

pointue, environnée par le calice persistant.

Toutes les parties de la bistorte sont utiles à l'économie domestique et rurale ou à la thérapeutique. Les bestiaux broutent avidement cette plante, que les chevaux seuls négligent. Les feuilles tendres se mangent comme celles des

a.

Chacun voit ici l'origine du mot bistorte, bis torta.
 Livraison.

épinards (2); la graine peut être employée à la nourriture des oiseaux de basse-cour (5). Mais c'est principalement la racine dont les usages sont plus importans et plus multipliés, Son action, presque nulle sur l'organe de l'odorat; est trèsmarquée sur eelui du goût. Peu de végétaux indigènes possèdent la faculté astringente à un degré plus éminent, Aussi contient-elle une grande proportion de tannin et de l'acide gallique : Scheele y a découvert en ontre l'acide oxalique. Le résultat de cette analyse suffirait pour indiquer des propriétés médicales, qui ont d'ailleurs été confirmées par l'espérience clinique, En effet, la racine de bistorte a souvest produit une constriction salutaire, et rétabli la tonicité de divers appareils. On la prescrit avec succès pour diminuer ou même pour tarir les flux chioniques, tels que la leucorrhée. la diarrhée, la dysenterie entretenuc par la débilité profonde de la membrane muqueuse intestinale. Dans ces cas, on administre la bistorte en décoction, ou bien pulvérisée à la dose d'un demi-gros, Mais si, à l'exemple de Cullen, on la donne comme febrifuge, il faut porter la dose à trois gros par jour. Bouillie dans l'eau, et mieux digérce dans le vin, elle forme un gargarisme qui fortifie les gencives, et s'est montré par fois efficace contre les aphtes et le scorbut. Au moven de quelques lotions, la racine de bistorte petd

sa stypticité, et fournit une fécule qui, mélée en proportios assez considérable à la faine de blé, n'altère point la qualité du pain elle est fréquemment consacrée à cet usag dans plusieurs pays du nord, et spécialement en Russe, comme l'a observele savant et infortund dean Pierre Falk (4).

Les tanneurs ont souvent tiré parti de la racine de listorte, et le patriote Dambourney n'a point oublié de la ranger parmi les substances tinctoriales de notre sol.

(2) Willich, Tre domestic encyclopædia, tome 1; 1802, page 268.
(3) Willemet, Phythographic encyclopedique, tome 1; 1805, page 451.
(4) Beitrage zur topogr. Kenntniss des russischen Reichs, tome 2; 1785, page 169.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 71.

# (La plante est de grandeur naturelle)

 Deux fleurs grossies, à pédoneules inégaux entourés à leur base d'ent espèce de calicule. Une seule écaille tridentée les accompagne.

 Pistil composé d'un ovaire trigône surmonté de trois styles filiforms, terramés par un petit stigmate capité.

Fruit mûr entouré do calice persistant.

4. Le même mis à nu.

5. Le même coupé horizontalement pour faire voir que l'embryon et entouré d'un périsperme farineux, considérable.

6. Racine.



BOIS DE BRESIL.

#### LXXII.

## BOIS DE BRÉSIL.

PSEUDOSANTALUM RUBRUM, SIVE ARBOR BRASILIA; Baubin,

Latin..... CANALPINIA ECHINATA; caule ramisque aculeatis, foliolis ovatis, obtusis, leguminibus echinatis; Lamack, Linné, elas. 10, décandrie mynogynie. Jussieu, elas. 14, ord. 11, legumineuses.

Italien . . . . LEGNO HEL BRASILE.

Espagnol... LEÑO DEL BRASIL.
Francais.... BOIS DE BRÉSIL; BOIS DE FERNAMBOUC; BRÉSILLET.

Anglais .... BRASILETTO; BRASIL-WOOD.
Allemand ... BRASILIENBAUM; BRASILIENHOLZ.

Hollandais... BRASILIEN-EOOM; BRASILIEN-HOUT.

La dénomination de bois de Brésil est mauvaise, parce qu'elle convient à tous les végétaux ligneux de ce vaste pays; mais elle a, comme tant d'autres, le droit de figurer dans l'onomatologie botanique, puisqu'elle est consacrée par l'usage, quem penés arbitrium est et jus et norma loquendi (1),

Cet arbre, qui devient fort gros et fort grand, croit surtout parmi les rochers il est ordinairement tortu, raboteux et rempli de nœuds. L'aubier qui couvre le bois est si épais, que lorsqu'on l'a enlevé, le trone, auparavant de la grosseur du corps d'un homme, est réduit à celle de la jambe; il est pesant, très-sec, et pétille beaucoup dans le feu, où il ne fait presque point de fumée. L'écorce est brune, armée de piquans courts et épars, Les rameaux sont diffus et d'une longueur considérable.

Les feuilles sont alternes, deux fois ailées, et portent des folioles ovales, obtuses, très-analognes à celles du buis.

Les fleurs, disposées en grappes simples, sont panachées de june et de rouge; chacune d'elles présente un calico monophylle, à cinq divisions profondes, dont l'inférieure est plus ample; cinq pétales obtus, dix étamines libres, plus longues que les pétales; un ovaire supérieur, sarmonté d'un style de la longueur des étamines, et terminé par un súgmate simple, capité.

Le fruit est une gousse brune, oblongue, comprimée, hérissée à l'extérieur de nombreux piquans, recourbée à son sommet en une pointe oblique, contenant dans une seule loge plusieurs graines lisses, arrondies, brunâtres.

(1) Le nom générique cæsalpinia rappelle un juste hommage rendu par Plumier à la mémoire de l'immortel André Cesalpino, qui curichit de ses découvertes la botauique, l'anatomie et la physiologie.

10°. Livraison.

Une odeur agréable s'exhale des fleurs du brésillet, Son bois, dont la saveur est douce et comme sucrée, prend bien le poli, et convient aux ouvrages du tour, de la menuiserie et de l'ébénisterie. Toutefois, c'est à l'art tinctorial qu'il est particulièrement destiné. L'importation en Europe est immense, et la ville de Fernambouc est le principal entrepôt de ce commerce. Cependant le brésillet ne donne qu'une fausse couleur rouge : elle a besoin d'être fixée par le tartre et l'alun: encore ces substances salines ne la rendent-elles pas parfaitement solide et durable. Outre les étoffes, on teint avec ce bois les meubles, les cuirs, les œufs de Paques, les racines de guimauve pour nétoyer les dents; on en extrait une sorte de carmin à l'aide des acides ; on en prépare des laques, en mêlant sa décoction avec de l'alun, et précipitant ce mélange par des alcalis; il forme la base des encres rouges, et de cette craie rougeatre, nommée rosette, qui sert pour la peinture (2); enfin, il est regardé par les Hollandais comme uu excellent moyen de colorer leurs vins de fabrique.

" La teinture de Fernambouc est employée en chimie pour colorer des papiers qui, suivant Bergman, passent au bleu par les alcalis, et qui servent avantageusement pour reconnaître dans les eaux ces bases salifiables. Cette propriété peut être utilisée dans la matière médicale; mais il faut observer que le bois de Fernambouc qui se vend en France n'a point offert à Guytou-Morveau le changement en bleu

indiqué par Bergmau (5), n

Les pharmacologistes ont rangé le bois de Brésil parmi les astringens, et ont supposé son infusion fébrifuge, stomachique, antophtalmique. Placé par Dale sur la même ligne que le santal, il est, en effet, doué, comme lui, d'une très-faible vertu médicamenteuse, et tombé dans une désuétude encore plus absolue.

(2) Lamarck, Encyclopédie méthodique : botanique ; tome 1, page 461. Jaume Saint Hilaire, dans le Dict. des sciences nat., tom. 5, pag. 334, Hagen, Lehrbuch der Apothekerkunst: 1792, page 248.

(3) Foureroy, dans l'Encyclopédie méthodique : médecine; tome 4, page 28.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 72.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

Anthère grossie.
 Pistil.
 Fruit.

Graine isolée.





BOTRIS .

#### LXXIII.

## BOTRYS.

Gree ..... BOTPUS.

BOTRYS AMBROSIOIDES VULGARIS; Bauhin, Tipa &, lib. 4,

scct. 2.

chenofodium ambrosiotdes, folio sinuațo; Tournefort,

clas. 15, fleurs apétales.

clas. 15, fleurs apétales.

nudis, multifidis; Linné, elas. 5, pentandrie digyaie. Jussieu, clas. 6, ord. 6; arroches.

Italien.... BOTRI.

Français.... BOTRTS; PIMENT; ANSERINE BOTRIDE, Lamarck.

Anglais.... JERUSALEM-OAK.
Allemand... BOTRYSKRAUT, Hermann; TRAUBENKRAUT; MOTTENKRAUT;

LUNGENKRAUT

On ne trouve point cette plante annuelle parmi les anserines assez nombreuses des environs de Paris; elle se plait sur les terrains secs, sablonneux, chauds, de la Grèce, de l'Italie, de la Provence.

La racine, peu volumineuse, charnue, grisâtre extérieurement, blanche à l'intérieur, s'enfonce perpendiculairement dans le sol, en s'amincissant par degrés, et jette quelques radicules déliées.

La tige, droite, ferme, rameuse, légèrement striée et tomenteuse, parvient jusqu'à la hauteur d'un pied.

Les feuilles, alternes, pétiolées, oblongues, sinuées, et pour ainsi dire semi-pinnées, ont quelque ressemblance avec celles du senecon.

Les fleurs sont disposces tout le long de la tige, et jusqu'à son sommet, en petites grappes axillaires nues, verdatres,

qui se divisent et se subdivisent (1).

Le fruit est une graine lenticulaire, placée sur le réceptacle, dans le calice qui s'est refermé en devenant pentagone.

Des médecius recommandables par le talent de l'observation (2) pensent que le botrys mériterait d'être employé beaucoup plus fréquemment dans l'art de guérir; ils disent que les qualités physiques de cette plante annoncent évidemment ses propriétés médicamenteuses. En effet, le botrys

<sup>(</sup>r) Tout le monde sait que les Grees désigneut une grappe sous le nom de

<sup>(2)</sup> Morray, Apparatus medicaminum, tome 4 (1787), page 272. Peyrilhe, Tableau méthod. d'un cours d'hist. nat. méd., 1804, page 119. Biett, dans le Dictionaire des sciences médicales, tome 3, page 257.

distille en quelque sorte le baume par tous ses pores. Frappées des rayons bienfaisans du soleil, ses feuilles sécrètent abondamment le suc balsamique qui les rend visqueuses, brillantes, aromatiques (5). On voit en outre effleurir à leur surface des petits cristaux blancs comme le nitre, et qui, comme lui, fusent, s'enflamment et détonnent sur les charbons ardens. Le botrys se rapproche encore des résines odorantes par une saveur légèrement âcre, piquante, amère: aussi le docteur Wauters n'hésite-t-il point à lui décerner la prééminence sur le baume du Pérou, de la Mecque, de Tolu, de Copahu, la térébenthine, la myrrhe et le styra. J'avoue qu'il m'est impossible d'accorder une confiance avecgle aux assertions du médecin de Gand, bien qu'il invoque à leur appui une expérience de trente années, "N'a-t-il pis été beaucoup trop loin en assurant avoir guéri des phtisies confirmées, par l'usage du botrys? En examinant les faits sur lesquels il se fonde, on trouve que ces prétenducs phisies ne sont autre chose que des catarrhes pulmonaires dégénérés: le botrys agit dans ces cas d'une manière analogue à celle des baumes et des résines. C'est assez dire qu'il ne faut jamais l'employer ni dans la phtisie tuberculeuse, ni dans celles où il est dangereux d'exciter une sorte d'irritation ven la poitrine; on doit se borner à l'administrer dans les cetarrhes pulmonaires chroniques désignés improprement par plusieurs pathologistes sous le nom de phtisie muqueuse, dans l'asthme humide, etc. »

En adoptant es réflexions judicieuses de M. Biett, j'spetrari que Dioscoride avait déja reconun l'efficactié du bay dans les maladies de la poitrine, et surtout dans l'orthopse. Cette vertu béchique et antispasmodique semble confirme par des praticiens célèbres, Mattioli, Forcest, Herman, Vogel, Peyrithe, Quelques hypocondriaques, dit Gilbien, ont trouvé un soulagement à leurs maux en prenant son les matins une infusion théforme de pinnent; il n'est pamoins utile dans les coliques venteuses, et l'anorenie det la faiblesse de lappareit gastrique. Les Ventitennes l'exploient souvent à l'intérieur et à l'extérieur, pour combain et les sommités de botrys dans le vin, en préparer une et les sommités de botrys dans le vin, en préparer une distillée, une poudre, un électuaire, un sirop, des jules, des lochs; on la donne en substance, à la dose d'un gres.

L'arome que répand le botrys a le double avantage de flatter notre odorat, et de préserver les étoffes de la pigin

<sup>(3)</sup> Wanters, Repertorium remediorum indigenorum, 1810, page 21.

des teignes, ce qui lui a valu le nom de mottenkraut, tandis

que celui de lungenkraut indique ses propriétés pectorales. · Comme l'occasion ne se représentera plus de parler des chénopodes ou ansérines, je crois devoir signaler quelques espèces dont il serait injuste de ne pas faire du moins une légère mention. ( l'ai consacré un article à l'ansérine anthel-

mintique, tome 1, page oo).

1º. Le bon Henri, ou l'ansérine sagittée, chenopodium bonus Henricus, L, ne mérite point l'oubli auguel il paraît condamné en France. Les habitans du Nord savent mieux apprécier cette plante tout à la fois potagère et médicamenteuse; ils mangent les jeunes tiges comme les asperges, et les feuilles en guise d'épinards : celles-ci partagent les qualités émollientes et dépuratives des feuilles de bette (4).

2º. L'ansérine rouge, chenopodium rubrum, L., produit un joli effet dans les jardins d'agrement, par le contraste de sa couleur avec celle des autres plantes (5). On ne sait pas trop pourquoi Linné la place dans sa Matière médicale,

puisqu'elle est, selon lui, douteuse et superflue.

5º. L'ansérine du Mexique, ou ambroisie, chenopodium ambrosioides, L. est encore appelée thé du Mexique : elle doit ses dénominations à l'odeur agréable qu'elle exhale et a ses usages economiques. Son action therapeutique est égale, peut-être même supérieure à celle du botrys (6).

4º. L'ansérine fétide, arroche puante, ou vulvaire, chenopodium vulvaria, L., est ainsi nommée à cause des émanations véritablement animales qui s'en échappent. Ces émanations ne déplaisent point aux femmes hystériques, aux personnes hypocondriaques; elles contribuent même à soulager leur malaise habituel, à diminuer les pandiculations, à calmer les spasmes dont ces individus sont si souvent et si douloureusement tourmentés : je parle ici d'après ma propre expérience!

5º. L'ansérine à balais, chenopodium scoparia, L., sert effectivement, en Italie, à nétoyer les meubles; on la cultive aussi dans les jardins : elle ressemble à un cypres pyramidal.

et recoit le nom de belvédere.

(4) Murray, Opuscula, tome 2, page 392. (5) Delaunay, Le bon Jardinier, 1814, page 291.

(6) Goriu, De thed romand, seu botry mexicand. — In Ephemer, natur, euriss., Centur. 7 et 8, obs. 15. — Et in Maaget, Biblioth. script. medic., part. 2 (173+), pag. 496.

Lochner, De novis et exoticis thece et coffee succedaneis, botry mexicand ambrosioide, ambrosid artemisia foliis, etc. Norimbergae, 1717.

( 56 )

FENTSCH (théophile chrétien), De bono Henrico, Diss. inaug. pras. Jen. Phil. Eysel; in-4º. Erfordiæ, 1714. Cartifuses (sean vicileite), De chenopodio ambrisioide, Diss. inay resp. Martini; in-4º. Francofurit ad Viadum, 1757.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 73.

(La plante est de grandeur naturelle)

1. Racine.

- 2. Fleut entière très-grossie et ouverte, afin de faire voir le pistil et l'asertion des étamines.
- 3. Fruit grossi entouré par le calice.
- Graine de grosseur naturelle.
   La même grossie.

.



BOUILLON BLANC.

#### BOULLION BLANC.

Grec..... Qhopes; Oheros.

VERBASCUM MAS LATIFOLIUM LUTEUM; Baubin, Tivaç, lib. 6, sect. 6. Tournefort, clas. 2, infondibuliformes. VERBASCUM THAPSUS; foliis decurrentibus, utrinque to-mentosis, caule simplici; Linné, clas. 5, pentandrie Latin .....

monogynie. Jussien, clas. 8, ord. 8, solanées.

Halien ..... TASSO BARBASSO: VERBASCO.

Espagnol ... GONOGLOBO; VERRASCO. Francais . . . .

BOUILLON BLANC; MOLÈNE; BONHOMME; HERRE DE SAINT PIACRE. Anglais .... MULLEIN; HIGH TAPER; COW'S LUNGWORT.

Allemand ... WOLLKRAUT; KOENIGSKERZ; HIMMELBRAND; WELKE, Hagen;

Hollandais ... WOLLE-KRUID. Polonais .... DZIEWANNA, Erndtel.

Le docteur Gilibert pense, et je serais disposé à penser avec lui, que la molène est originaire des pays chauds : du moins elle y montre beaucoup plus de vigueur, et s'élève parfois jusqu'à la hauteur de six pieds, tandis que dans les contrées froides elle acquiert à peine le tiers de cette élévation. Elle croit abondamment aux environs de Paris, dans les champs, dans les endroits pierreux et sablonneux, sur le bord des chemins, dans les décombres,

La racine, blanchâtre, dure et comme ligneuse, s'enfonce assez profondément dans le sol, jetant çà et là des ramuscules.

La tige est droite, ordinairement simple, très-feuillée, cylindrique, grosse, ferme, couverte d'un duvet grisatre

extrêmement épais (1).

Les feuilles radicales sont très-amples, étalées à terre en rosette, et soutenues par de courts pétioles ; les caulinaires , moins volumineuses, sont peu ouvertes, sessiles, et même courantes sur la tige; ces feuilles sont alternes, ovalesoblongues, très - lanugineuses; elles ont l'épaisseur et le moelleux d'un morceau de drap (2).

Les fleurs forment autour de la tige, et jusqu'à son sommet.

(1) Le mot verbascum, altéré, dit-on, de barbascum, exprime la barbe, les poils, dont presque toutes les parties de cette plante sont couvertes.

Risler n'admet point cette étymologie, qui lui sembl même ridicille. (2) On voit ici l'origine des dénominations française, anglaise et allemande, molène ou mollène, mullein, welke. Si je ne craignais de m'exposer au proche d'une érudition intempestive, je donnerais constamment l'étymologie de la plopart des termes étrangers.

un long et bel épi jaune, dense et comme thyrsoïde, Chaour fleur présente : un calice monophylle, à cinq divisions profondes, ovales, aigues; une corolle monopétale en rone, dont le tube est très-court, le limbe évasé, presque plane à cinq lobes légèrement inégaux, ovales, obtus; cinq éta mines, dont trois sont un peu plus courtes que les den autres (3); un ovaire supérieur, duquel s'élève un style filforme, terminé par un stigmate obtus.

Le fruit est une capsule ovoide, entourée par le calie, divisée en deux loges qui s'ouvrent par le haut, et sont ren-

plies de graines menues et anguleuses.

Les qualités physiques du bouillon blanc sont en général assez faibles. L'odeur des feuilles fraiches a quelque chose de narcotique. La saveur est herbacée, avec une légin amertume, comparée à celle du raifort par Bergius, cui trouve l'arôme des fleurs desséchées analogue à celui de l'iris de Florence.

Les bestiaux refusent de brouter la molène, et si l'oniette des graines de cette plante dans un vivier, le poisson frappe d'étourdissement, se laisse prendre à la main. Les racines, au contraire, pilées et mélées à la drèche, engraissen

promptement la volaille (4). Si les médecins négligent trop le bouillon blanc (5), i est en revanche un remède domestique employé de toute parts et depuis un temps immémorial. Je l'ai vu mettre et usage sur les bords du Rhin, de la Vistule et du Tibre. comme sur ceux de la Seine et de la Loire; j'ai même til surpris de remarquer, dans ce cas, le discernement du vagaire, généralement si bizarre dans ses jugemens, si fatasque dans ses choix, si avengle dans sa confiance, le docteur Gilibert s'est en quelque sorte montré l'interprét de la voix publique, le juste appréciateur de la molène. On pourrait tout au plus lui reprocher quelques expressions tro fastueuses. " Le bouillon blanc recèle un principe narcotion assez masqué pour n'en craindre aucun mauvais effet, la décoction des feuilles est admirable en lavement dans la ténesmes et la dysenterie; elle calme les douleurs du fordement causées par les hémorroides : l'infusion des fleur

<sup>(3)</sup> Le geore verbascum est un de ceux qui formeot le passage de la penti drie à la didyoamie angiospermie. Les étamines sont au nombre de cinq mê. comme dans la didyoamie, elles sont ordinairement ioégales, et les loles de corolle sont irréguliers. — La corolle du genre celsia est parfaitement sembili à celle du verbascum, mais les étamines sont didynames. (4) Bechstein, Gemeinnuetzige Naturgeschichte. (5) Gilibert, Demonstrations élém. de botanique; 1796: tom. 1, pagin

est le meilleur adoucissant des irritations de la membrane muqueuse intestinale; elle procure un soulagement notable dans les ardeurs de poitrine, les toux convulsives des enfans. les coliques, la dysurie, enfin dans toutes les maladies dont l'iudication consiste à modérer les spasmes et l'érétisme, La conserve des fleurs de bouillon blanc appliquée sur les dartres rongeantes et sur les ulcères douloureux, diminue les démangeaisons, »

J'ai souvent eu occasion d'observer la vertu calmante des feuilles et des fleurs de molène, bouillies légèrement dans l'eau ou dans le lait, et employées en vapeur, en fomentation, et plus ordinairement sous la forme de cataplasme. sur des furoncles, des panaris, des brûlures, des hémorroides enflammées.

Les fermiers de la Carniole, de l'Irlande, de la Norwège regardent le bouillon blanc comme un moven propre à combattre la toux des bestiaux et à prévenir la consomption (6).

Dans certains pays on recouvre de poix les longues et fortes tiges de cette plante pour en faire des torches, tandis que le coton qui les revêt peut remplacer l'amadou, comme le duvet de l'armoise, ou servir à la préparation du moxa.

Hochheimer assure que la molène chasse infailliblement des greniers les rats et les souris qui dévorent le blé. Dambourney, Bechstein, Willich la rangent parmi les plantes tinctoriales: Boissieu dit qu'elle communique aux laines une nuance de vigogne jaunâtre, et Risler la propose pour colorer les cheveux (7).

Le genre verbascum renferme, outre le thapsus, plusieurs espèces qu'il me paraît convenable de signaler.

1º. La molène noire, verbascum nigrum, L. est plus belle que le bouillon blanc, et possède sans contredit des qualités particulières, que discernent mieux que nous de chétifs insectes. En effet, les abeilles recherchent plus avidement le suc de ses fleurs que celui des autres espèces, et la chenille qui ronge la molène blanche u'attaque jamais la noire (8).

2º. Le petit bouillon blanc, ou la molène lychnite, verbascum lychnitis , L. doit sa dénomination spécifique aux anciens, qui en faisaient des mèches : AUY VITHE, lucernarius, qui appartient aux lampes, λυχνος. On regarde la fleur, et

surtout la racine, comme antictériques (0).

<sup>(6)</sup> Risler, De verbasco, page 70. Willich, The domestic Encyclopædia; 1802 : tome 3, page 244. (2) Verbaseum lixivio immissum flavo colore capillos tingit. (8) Peyrilhe, Tableau method., etc. 1804, page 88. (9) Rister, Durande, Gilibert, Peyrilhe.

3º. La blattaire, serbascum blattaria, Js. chasse, disa, les insectes qui detruisent les étôfies, les livres, la finit telles sont les teignes, les mites, les blattes: toutefoir ent propriété insectifique est révoquée en doute par Villent, par Lamarcki, quelques-uns même vont jusqu'à pretuder, que la blattaire attire ces insectes, et favorise leur multiplication.

RISLER (Jacques), De verbasco, Diss. inaug. med. bot.; Argentorali, s

ian. 1256.

Cette Dissertation très-étendoe (72 pages in-§º. fig.) et très-éruble, n phiecè avec 1 aison par Haller dans le petit onaibre des excellentes monen phies. Elle contient pourtant cettaines opinions équivoques ou esagues, que en est pas ici le lieu d'énumèrer et de rectifler. SCHADDE (acuri Adolbe), Monographia generis verbasci, sectio 1; is l'

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 74.

(La plante est moitié de grandeur naturelle)

1. Calice et pistil.

fig. Gottinga, 1814

- Corolle onverte dans laquelle on distingue cinq étamines, deux logo et trois courtes à filets velus.
- 3. Pistil
- 4. Capsule ou fruit entonré du calice.
- Fruit coupé transversalement pour faire voir les deux loges et le groi nombre de graines qu'elles renferment.
- 6. Graines de grandent naturelle.
- 7. Graine grossie.

(Tous ces détails sont réduits à la moitié de leur grandeur naturelle



BOULEAU BLANC.

### ROULEAU

Greconn

sημος; sημυδα, Théophraste. elas. 19, arbres amentaces.

BETULA ALBA; foliis ovatis, acuminatis, serratis; Linné, clas. 21, monœcie tetrandrie. Jussieu, clas. 15, ord. 4.

amentacées. Isalien ..... RETULA: BETULLA.

AREDUL-/ Francais. . . . ROPLEAU: ROULEAU RLANC: ROULEAU COMMUN.

Anglais .... BIRCH; BIRCH-TREE. Allemand . . . BIRKE; BIRKENBAUM.

Hollandais . . BERKENEGOW. Polonaus ... BRZOZA.

Au milieu des arbres de nos forêts, dont l'écorce rembrunie offre à nos regards les rides de la vieilles e, le bouleau, dit M. Poiret (1), s'annonce au loin paré d'un épiderme lisse, satiné, d'une blancheur éclatante,

Le tronc s'élève, dans les bons terrains, jusqu'à la hauteur de soixante à septante pieds; droit, cylindrique, sans difformités et sans nœuds, il ne pousse que vers son sommet des branches qui se divisent en rameaux souples , pendans , effilés.

Les feuilles sont alternes, ovales-pointues, presque triangulaires, denticulées et comme serretées, vertes en dessus, d'un vert blanchâtre en dessous, portées sur des pétioles assez longs.

Les fleurs, petites, amentacées, sont monoiques, c'està-dire mâles et femelles séparées sur le même pied : les chatons mâles, plus lâches, plus longs, se composent d'écailles ternées, qui tiennent lieu de calice, et renferment douze étamines, dont les anthères sont groupées par quatre; les chatons femelles, plus serrés, plus courts, sont formés d'écailles trilobées, dont chacune recouvre deux fleurs qui consistent en un petit ovaire surmonté de deux styles sétacés. persistans, et à stigmates simples.

Le fruit est une petite graine nue , bordée de deux petites ailes membraneuses (2/.

(1) Encyclopédie méthodique : botanique ; supplément ; tome 1, page 686 . (2) Aspice telluri data semina parva betulla,

Quæ, dum rura ferunt, flexilis arbor erunt. 20°, Livraison.

"Peu delicat sur la nature du sol, le bouleau végète doss les terrains ardies, pierreux, crétacés; il porte la ferillié et la vie dans ces contrées qui sembaient devoir être frapées d'une éternelle stérillié. Il est peu de végétaux mois susceptibles des impressions de l'air et de la rigueur du froid. On le retrouve dans les Alpes, audessus de ces régions où aucun autre arbre ne peut plus exister : il s'avance jusque vers les glaces du pole arctique; il est le dernier que produise le Groenland. Mais sur les montagnes glacées il n'est plus qu'un arbriseau bas, torteux, rabougri. A la vérie, il acquiert en dureté ce qu'il perd en hauteur, et son beis n'en est que plus propre à fabriquer d'uvers ustensiles de ménage; il s'y forme des nœuds d'une substance rougetire, marbrée, très-recherchés des tourneurs (5).

Les Suédois et les Lapons tirest un grand parti du beleau, Son écore, qui souvent survit longuerpa à la destrution complette de l'intérieur de l'arbre, erri, la couvertur des cabanes; on en fait des corbeilles, des chaussures nattée, des cordes, des filets, des louteilles, des assiettes. Jostqu'elle est encor remplie de ses sucs à deun irésineur, del fournit des torches qui éclairent bien; on en retire, à l'aiddu feu, une buile poisseuse, qui donne aux curis de Rusie une qualité supérieure et une odeur particulière. Enfu les Kamtschadales trouvent dans extré écore un aliment et une boisson; ils la mélent à leur caviar, et en préparent une sorte de bière. L'épiderne sert encore de papier à dives habitans du nord, comme il en servait plus généralement à nos ancêtres (d.).

a nos uniceres (4).

Avec des jeunes bouleaux courbés graduellement, on fait des juntes de rouez: ágés de dix ans, ils donnent des cerceaux pour les fatailles, un peu plus forts, on les emples à relier les caves, et les gros sont nuis en cource par les temps immémorial à faire des balais et des verges; elle étaient la base des faisceaux qu'on portait devant les premiers magistrast de la république romaine. J'aime entende M. Poiret s'écrier à ce sujet: Quand ne verrons-nous plus des maîtres ou des parens assez ignorans et assez barbrare pour croire former la jeunesse à la vertu et aux sciences, par les moyens avec lesquels on punit le criem (5)?

<sup>(3)</sup> Poiret; ibid.

<sup>(4)</sup> Duchesne, dans le Dictionaire des sciences naturelles; 10m. 5, pag. 261-

<sup>(5)</sup> Emendat rigidos puerorum betula mores.

Les Allemands, chez lesquels règue encore plus que chez nous la criminelle

Les expériences nombreuses et intéressantes de Dambourney assignent au bouleau une place éminente parmi nos végéaux colorans. Diversement apprété, il communique aux étoffes une multitude de nuances : brune, jaune, noisette, fuwe, mordorée. Ce n'est pas tout, il a le précieux avanuge d'aviver et de fixer la couleur des bois de Campêche et de Fernamboux (fi).

Je viens de tracer une longue, et pourtant très-incomplette énumération des usages économiques du bouleau, avant de parler des propriétes médicales. Celles-ci m'ont paru ne dévoir occuper que le second rang, parcequ'elles sont beaucoup moins nombreuses et moins importantes. Toutefois elles ont été fistueusement célèbrées par le docteur Leopold, et chantées par le poéte Vanière:

> Nec betulla fluet membris minus utilis ægris ; Seu stomacho diros calor erupturus in ignes Incubat, infestus renes seu calculus urit.

Ces trois vers élégans (7) peiguent à merveille les prinigales verus attribuées à la sève extrêmement abondante du bouleau (8). Salzmann, Riedlin, Pauli, Werg, la conseillent à titre de dépuratif contre les éruptions cutanées, darteuses et psoriques; Mattioli, Tabernæmontanus, Charleton, Bartholin, Darel, la prescrivent comme diurétique et lithoutriptique; Rosen et Bergius la dissent vermifige : on en fait prendre trois onces par jour aux enfans, et six à sept aux adultes.

L'huile de bouleau est employée à l'intérieur et à l'extérieur par le peuple russe pour guérir la blennorrhagie et les ulceres vénérieus.

bibitude de frapper les enfans, ont fait du vers de Lauterbach une sorte de proverbe:

Eine gute Birken-Ruth Macht die bæsen Kinder gut.

Calejino et d'autres éradius voient dans ce compale, mais fréquent sage, des boulens, l'origine des a demunsations : fetude, avirant est, est une altération, pue modification légère de latales, qui vient de battaere, batter. Padoptersis ples volutiers evile viquologie que celle proposée par haisible et par Bashin ples volutiers evile viquologie que celle proposée par haisible et par Bashin Monge, Littleon, derive betale de hera, on betw, nom celtique on baslemon de hoolean.

(6) Recueil de procédés, etc., an 11 de la république; pages 51, 81 et 113.
(7) On a pa remarquer, en comparant mes citations, que les poètes out muitilé à leur gré la prosondie du mot betula, selon le besoin de la mesare.

(8) Les voyageurs et les agronomes décrivent la manière d'extraire ce suc, analysé d'abord par Marggraf, pais plus exactement par le professeur Vauquelin Journal de la société libre des pharmaciens de Paris, 15 veutose an vu , page 346.

Bergius assure que l'épiderme du bouleau, porté dans les souliers . détermine infailliblement une sueur des pieds mi peut devenir salutaire dans plusieurs maladies chroniques. Les feuilles exercent pareillement une action sudorifique très-marquée: aussi les paysans suédois et moscovites couvrent-ils de ces feuilles leurs membres affectés de douleurs rhumatismales, arthritiques, ou gonflés par des infiltrations. des épanchemens séreux . lymphatiques ..

La plupart des autres espèces de bouleau jouissent de pro-

priétés analogues : i'en signalerai quelques-unes :

1º. Le bouleau noir, ou à canot, betula nigra . L. est recouvert d'une écorce presque incorruptible, avec laquelle les Canadiens font des pirogues. Les teinturiers et les peintres retirent des feuilles une belle couleur jaune,

2º. Le bouleau nain, betula nana, L. très-commun dans les marais de la Sucde, couvre les Alpes de Laponie, qui sont sa véritable patrie. Il est presque le seul bois de chauffage pour les habitans de ces climats glacés. Les feuilles et les tendres rameaux sont broutés par les moutons; le lagopède se nouvrit des chatons nouvellement éclos, et pendant tout le reste de l'année, des semences, qui sont aussi la

principale nourriture du lemming. 5º, L'aune, ou vergne, betula alnus, L, était connu des anciens, qui savaient utiliser ses diverses parties. Du temps de Théophraste, l'écorce servait à teindre les cuirs, Pline et Vitruve disent que les pilotis d'anne sont d'une éternelle durée, et peuvent supporter des poids énormes : on l'employait alors, comme aujourd'hui, pour faire des conduits d'eau souterraine: mais il faut avoir soin de le préserver du contact de l'air, qui l'altère rapidement. Murray assure que les feuilles fraîches, appliquees chaudes sur les mamelles, sont le meilleur topique pour chasser le lait, les propriétés fébrifuges de l'écorce indiquées par Fabregon, ont été confirmées par le docteur Roussille-Chamseru, qui ne connaît guère de meilleur succédané indigène du quinquina.

KORNIGSMANN (André Louis). De antiquitate betulæ pentecostalis frondium-

que sacrarum universæ, Diss. in-4°. Kiloniæ, 1707. LEOPOLD (Jean Dictrich), Σημολογια, seu discursus medico-botanicus de betula, præs. El. Camerarius; in-4°. Tubingæ, 28 jul. 1727. KLASE (L. M.), Betula nana, Diss. inaug. press, Car. Linne: in-50. Upsalice, 30 jun. 1743.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 75.

# (La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Rameau portant des fruits murs.
- 2. Rameau chargé d'un chaton mâle.
- 3. Chaton femelle au momeut de sa floraison.
- 4. Écaille fructifère, détachée d'un chaton femelle, grossie.
- 5. Un des trois fruits ailés que l'on trouve sons chaque ecaille, grossi.
- 6. Écaille ternée, détachée d'un chaton mûle, sous laquelle on aperçoit les anthères grossies.
- La même, vue en dessous, afin de faire voir les douze anthères groupées par quatre sur trois points différens.



BOURRACHE.

### LXXVI.

### BOURRACHE.

βουγλωςςον, Dioscoride? πουρακιον, Myrepaus.
(Βυσιοςςυπ ματιτοιιυπ, Βυβκασο; Baulin, Πιναξ, lib.
7, sect. 2.

7, sect. 2.
5, sect. 2.
borago officials; folis onnibus alternis, calveibus

Latin..... BORAGO ÓFFICINALIS; foliis omnibus alternis, calyeibus patentibus; Linné, clas. 5, pentandrie monogynie. Jussieu, clas. 8, ord. 9, borraginées.

Hallen..... BORRAGINE; BORRAMA.

Espagnol ... BORRAXA.

Français... BOORRACHE; BOUROCHE.

Allemand... BORETSCH; BURRETSCH.
Hollandais... BERNAGIE; BERNAGE; BERNAZIE.
Polonais... BORAK.

Originaire du Levant, et plus particulièrement des environs d'Alep, la bourrache est une plante annuelle que l'on cultive dans nos jardins, où elle se propage avec une extréme facilité. Elle est même devenue sauvage dans plusieurs provinces de France, et spécialement en Normandie (1).

La racine est à peu-près de la grosseur du doigt, longue, tendre, blanchâtre, pivotante, et garnie de fibres.

La tige s'élève jusqu'à la hauteur de deux pieds : elle est rameuse, succulente, cylindrique, creuse, armée de poils courts et piquans.

Les feuilles inférieures sont pétiolées, couchées sur la terre, larges, ovales; les supérieures plus étroites, sont sessiles, amplexicaules: les unes et les autres sont alternes,

ridées, vertes, hérissées de poils rudes.

Les fleurs naissent au sommet de la tige et des branches, portées sur de longs pédoncules recourbés vers la terre. \*Leur couleur, d'abord purpurine dans les jeunes, passe successivement au plus beau bleu. Une variétés es distingue par des fleurs entierement blanches (3). \*Chaque fleur présente : un calice monophylle, d'uivie profondèment en cinq découprires oblongues, hispides, persistantes, une corolle de son d'infec une pétite couronne composée de cinq éminences qui en ferment l'entrée, et dont le limbe est partagé

<sup>(1)</sup> Duchesne, dans le Dictionaire des sciences naturelles; tome 5, page 271.
(2) Ce pasage du rouge au blieu dans les corolles, est common à presque toutes les fleurs des borraginées; il donne aux épis, par cette transition de codeurs, un aspect infiniment regréable.
(T.)
20°. Livraison.
b.

en cinq divisions pointues, ouvertes en étoile; cinq étamines conniventes, dont les filamens soutiennent des anthères alongées, coniques, acuminées, qui forment une pyramide au milieu de la fleur; un ovaire supérieur, à quatre lobes, du centre desquels s'élève un style filiforme, terminé par un stigmate simple (5).

Le fruit consiste en quatre petites graines nues, noirêtes dans leur maturité, ridées, ovoides, osseuses, scrobieuleuses.

Toute la plante, mais surtout la racine jeune, les tiges et les feuilles contiennent un suc visqueux, fade, très-abondant. On le retire par expression; mais il est si épais, si mucilagineux, que souvent pour l'obtenir on est obligé d'ajouter de l'eau. Ce suc déféqué par le blanc d'œuf, et évaporé en consistance de sirop, donue du nitre en cristaux par le refroidissement. La chaleur en sépare une substance muqueuse qui paraît avoir de l'analogic avec la matière albumineuse, Fourcroy dit que l'on prépare un extrait avec ce suc épaissi, quand on ne peut se procurer la plante fraiche (4), et e'est en effet la méthode généralement usitée. Mais M. Court s'est assuré que l'extrait fourni par la bourrache desséchée est plus homogène, et se conserve bien plus longtemps intact (5). D'un autre côté, M. Granet a trouvé le moven d'avoir en tout temps du suc de bourrache, en délayant l'extrait dans une certaine quantité d'eau distillée (6).

Les médecins de tous les temps et de tous les lieux ont accordé à la bonrrache une confiance que des praticiens judicieux et des hommes de génie n'ont pas craint de partager. Le suc nitré dont la bourrache est imprégnée, dit Gilibert, rend cette plante très-précieuse dans les maladies inflammatoires, toutes les fois qu'il faut tempérer, surtout dans les phlegmasies pulmonaires. La décoction miellée de bourrache, ou le suc clarifié, facilite l'expectoration, calme les ardeurs d'urine. On l'administre avec succès, ajoute Fourcroy, dans les fievres ardentes et bilieuses, les embarras du foie, les affections fébriles éruptives, les maladies lentes de la peau. Ces propriétés médicamenteuses ont êté révo-

an vi; page 230. (6) Meme Journal, page 350.

<sup>(3)</sup> Quelques espèces de borago, telles que l'officinalis et l'axiflora, offient un caractère dont les autres espèces du genre sont entièrement dépourrus; c'est un long appendice, prolongement du filet de l'étamine, en forme de count, et place devière l'anthère, c'est-à-dire entre celle-ci et la corolle. Je crois, d'après cette observation, qu'en refaisant le caractère du genre borago, on pourrait et établir un nouveau, composé des espèces à étanines simples.

(4) Encyclopédie méthodique : médecine; tome 4, page 151.

<sup>(5)</sup> Journal de la Société libre des pharmaciens de Paris; 15 thermides

quées en doute, et même niées formellement par divers hérapeutistes: ils se sont particulièrement récriés sur la verto stimulante, exhilarante, cordiale, attribuée aux fleux presque inodores et insipiles; ils ont va uvec surprise cuer propriété imaginaire consacrée par un vers devenu provene et la bourrache lui devoir iusqu'à son nom 670.

depeise avec Murray que la bourache pourait être hannie sas inconvenient de la mairie médicale ; elle est employée das plusieurs pays comme plante potagére; on sert les jojies feurs en alade avec celles de la capunien. Toutefais cette brillante couleur bleue, qui semblerait si propre à entichir l'art tuctorial, a trompé l'espoir de Dambouraey; es sont les végétanx les plus vils en apparence qui lui ont avecué les vils belles couleurs.

Les abeilles recherchent avidement les fleurs de bourrache, d'autant plus précieuses sous ce rapport qu'elles continuent de s'épanouir jusque vers la fin de l'automne.

(7) Dicit borrago : gaudia cordis ago.

(8) Barago ou borrago est évidemment une modification, une altération de eurogo, corago, cor ago.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 76.

(La plante est de grandeur naturelle)

1. Calice et pistil, ovaire quadrilobé.

 Corolle ouverte, à la base du tube de laquelle sont insérées einq étamines à filets élargis, et se prolongeant en une espèce de languette.

Étamine pourvue de son appendice.

4. Fruit composé de quatre petites noix osseuses et scrobiculeuses.

5. Noix isolée.





BRYONE .

## BRYONE.

Grec ..... BUTENOS NEURN: BOURDIA.

/ PRYONIA ASPERA, sive ALBA, baccis rubris; Baulin, Πιναξ, lib. 8, sect. 1, Tournefort, clas. 1, campaniformes.

BRYONIA ARBA B: foliis palmatis, utrinque calloso-scabris : Linné, clas. 21, monœcie syngénésie. Jussieu, clas. 15, ord. 2, cucurbitacées.

ERTONIA DIOIGA; Willdenow, Poiret. Inlien ..... BRIONIA; FESCERA; RORASTRO. Espagnol . . .

Français .... BRYONE; BRIOINE; COULEUVRÉE.

Anglais .... ERYONT ZAUNRUEBE; GICHTRUEBE.

Allemand ... Hollandais . . BRYONIE; WILDE WYNGAERD, Wauters. Polonais . . . . PRZESTAP: Erndtel.

Linné regarde la bryonc diorque comme une simple variété de la blanche, dont pourtant elle se distingue, selon M. Poiret, par des caractères spécifiques tranchés ; en effet. les fleurs måles et femelles ne se trouvent jamais sur le même pied (1), et les fruits sont constamment rouges,

Cette plante vivace, extrêmement commune dans presque tous les climats, croît principalement dans les haies.

La racine susiforme, souvent rameuse, longue, charnue, blanche-jaunâtre, marquée de stries transversales superficielles, est ordinairement grosse comme le bras; mais elle peut acquerir un volume beaucoup plus considérable.

Les tiges, qui ont cinq ou six pieds de longueur, sont grêles, herbacces, sarmeuteuses, grimpantes (2), canelees,

chargées de petits poils roides et distans,

Les feuilles sont alternes, palmées, à demi-divisées en eing lobes anguleux, calleuses et rudes au toucher sur l'une et l'autre face, soutenues par des pétioles à la base de chacun desquels nait une longue vrille simple et roulée en spirale,

Les fleurs males, portées sur de longs pédoncules axillaires , sont disposées par bouquets , et présentent : un calice

(1) L'intercalation forcée d'une plante dioïque dans la monoccie est sans doute un vice réel, une irrégularité choquante du système linnéen; et pourtant ce système, malgré ses lacunes et ses imperfections, est encore le plus philosophique et le moins défectueux qu'on ait imaginé.

(a) Cette plante doit à sa prodigiense végétation le titre de bryone : Bousty, régéter, pousser, croître. On la nomme couleuvrée, parce qu'elle rampe à la maière des serpens, et s'entortille comme enz.

c.

20°. Livraison.

court, monophylle, campanulé, à cinq dents aigues; me corolle monopétale, en rosette, divisée en cinq lobes ovales d'un blanc sale, marqués de lignes verdâtres; trois étamines courtes, dont deux sont terminées par une double anthère. tandis que le filament de la troisième n'en porte qu'une seule, Les fleurs femelles sont soutenues par des pédoncules courts, qui partent de l'aisselle des feuilles, comme ceux des fleurs måles. Le calice et la corolle se ressemblent dans les deux sexes : l'organe génital femelle consiste en un ovaire inférieur, du sommet duquel s'élève un style trifide, dont les stigmates sont échancrés.

Le fruit est une baie globuleuse, de la grosseur d'un pois, d'abord verte, devenant d'un rouge vif à l'époque de la maturité, contenant cinq à six graines ovoides, enveloppées

dans une pulpe mucilaginense. Les diverses parties de la bryone exercent sur nos organes une action diverse, L'odeur des baies est légèrement nauséeuse leur saveur est fade; Hollefear en a vu manger plusieurs sans qu'il soit survenu aucun effet remarquable. Dioscoride nous apprend que les jeunes pousses servaient d'aliment comme les asperges; mais il ajoute qu'elles déterminent l'excrétion des fèces et de l'urine, Toutefois, ce sout les racines qui jouissent depuis un temps immémorial d'une grande recommée. Des thérapentistes modernes trèscélèbres exaltent les propriétés médicamenteuses de ces racines, et se plaignent de les voir trop négligées de nos jours. " Nous sommes convaincus par une suite d'expériences, dit Gilibert, que cette plante, en différens temps, peut fournir toutes les espèces de purgatifs, depuis le minoratif jusqu'au drastique. Quelques observations prouvent qu'il existe une espèce de manie entretenue par une maticre glaireuse vitrée, qui tapisse les intestins et l'estomac : dans ce cas, la couleuvrée, même récente, a guéri en évacuant ces glaires. n

L'immortel Fourcroy place la bryone sur la même ligne que le jalap, et trouve étonnant qu'on n'en fasse pas plus d'usage. "C'est un incisif, un fondant, un purgatif, un diurétique précieux, lorsqu'on l'emploie à petites doses et bien préparé. Cette racine, administrée récente et à plus forte dose, devient un drastique puissant, un irritant énergique; elle paraît différer du jalap en ce qu'elle perd plus de ses vertus par la dessiccation. La racine fraîche de bryone pourrait aussi être comparée à celle du manioc : elle contient un suc très-acre et presque vénéneux : mais on peut en extraire . par le repos et les lavages répétés, une fécule fine et blanche, susceptible de fournir une substance alimentaire d'autant plus utile dans des cas de disette, que cette racine est

Ce n'est pas au julap seulement que la bryone a cité substimée. M Bodard prétend qu'elle remplace parfaitment le séné il prescrit le suc, d'après Alston, à la dose de trois gos dans un bouillon ; il la donne sèche et pul vérisée, depuis un scrupule jusqu'à un gros ; il fait prendre une égale quantié d'extrait. Le docteur Harmant de Montgurny voit dans la ratien de bryone un ipécacuanha indigene, qui ne le cède point à l'exotique dans le traitement des affections diarrhéques et dysacteriques. En Allemagne, en Suède, les paysans creusent les racines de bryone fraiche, et remplissent ce gobete de bière, qui, dans l'espace d'une mit, devient émeique et purgative; ils coupent cette racine par tranches minces, qui riritent, collamment la peau, et forment

ainsi des rubéfians, des épispastiques, des exutoires. Cet observations, auxquelles il m'eût été facile d'en ajouter beaucoup d'autres, suffisent pour révéler l'analogie frappante qui existe entre la raccine de bryone et celle d'arum. Celle-là comme celle-ci (d) est, quoi qu'on en dies, un médicament infidèle, puisque, trop caustique à l'état frais, elle perd, eas desséchant, toute son derrejte.

BANDTWIG (Gustave Chrétien), De bryonid; Von der heiligen Ruebe, Diss.

in-4º. Rostochii, 1758.

(3) Encyclopédie méthodique : médecine : tome 4 , page 184.

(4) Voyez le tome 1, page 138.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 77.

(La plante est représentée un peu plus petite que nature)

- a. Individu femelle en fruit. b. Individu mâle en fleur.
- 1. Racine très-réduite.
- 1. Racme très-reduite.
- Fleur femelle entière.
   Fleur mâle ouverte.
- 4. Étamine grossie.
- 5. Fruit coupé horizontalement.
- 6. Graine isolée grossier



### LXXVIII.

### BUGLE.

Grec...... Sissonaulos; Reneaulme.
(CONSOLIDA MEDIA PRATENSIS; Bauhin, ITIVAE, Eb. 7,

scct. 2.

BUGULA; Tournefort, clas. 4; labiées. Jussieu, clas. 8,
ord. 6, labiées.

ANDEA REPEANS: stolonibus reptantibus: Linné, clas. 14.

didynamie gymnospermie.

Espagnol... BUGULA.

Français . . . BUGLE; BUGLE RAMPANTE.
Anglais . . . BUGLE.

Allemand... GUNTZEL, Hermann; KRIECHENDER GUENSEL, Hagen; SCHLEICHENDER-GULDEN-GUENSEL, Kops.

Hollandais... VOORTKRUIFEND ZEGEGROEN, KOPS; ZENFGROEN; IN-

On trouve abondamment cette plante vivace dans les prairies et dans les bois de la France, au milieu des sables de la Pologne, sur les dunes de la Hollande.

La racine grisâtre, menue, fibreuse, pousse une tige haute de cinq à six pouces (1), droite, simple, carrée, et en outre des rejets couchés sur la terre, qui donnent naissance à de nouvelles tiges (2).

Les feuilles sont opposées, ovales, retrécies à leur base, bordées de quelques dents anguleuses obtuses.

Les fleurs, communément bleues, sont rougeatres dans me variété et blanches dans une autre: presque essilés, diposées par verticilles garnis de bractées dont les supérieures sont souvent colorées, elles forment un bel épi terminal. Chaque fleur présente: un calice court, persistant, mosophylle, à cains découprers aigues; une corolle monopètale, fablée irrégulière, la lèvre supérieure n'étant consbitué que par deux petitres dents très-courtes, à poine senables, tandis que l'inférieure assez ample est formée de

(1) Kops en a vu s'élever jusqu'à près d'un pied et demi dans les terrains érilles.

(2) On volt ici l'origine du mot δ'15502 d'Uλος, imaginé par Rencaulme : \$15565, double, καυλος, tige.

Les étymologies des termes génériques ajuga et bugula sont tellement obs-

ones, et si diversement expliquées par les divers écrivains, que, pour ne point oner dans une discussion longue et nécessairement fastidieuse, je me home à infiquer les principales sources au lecteur curieux de les consulter: Liution, Lotin dictionary ; 1735 : ajuga et bugula.

Brekmaon, Lexicon botanicum; 1801, pag. 10 et 41. Theis, Glossaire de botanique; 1810, pag. 14. trois lobes, dont le moyen est échancré en cœur; quater étamines didynames; un ovaire supérieur, quadripartite, du centre duquel s'élève un style filiforme, bifide à son sommet, Le fruit consiste en quatre graines nues, ovales-oblon-

gues, situées au fond du calice,

Plus on examine les faibles qualités physiques de la bugle. et plus on est étonné de la voir occuper une place éminente dans les anciennes pharmacologies. Ettmuller et Rivière la croyaient propre à guérir la phtisie pulmonaire et l'esquinancie: Camerarius et Dodoens la prescrivaient contre les obstructions du foie; Mauchart la faisait entrer dans son eau viscérale. Elle a été recommandée, dit Fourcroy, dans les hémorragies, le crachement de sang, les pertes, les dysenteries, et le nom de petite consoude lui a été donné parce qu'on la jugeait capable de souder, pour ainsi dire, les blessures des vaisseaux sanguins. On appliquait aussi ses feuilles hachées sur les ulcères, les coupures, les contusions; elles étaient un des ingrédiens de l'eau d'arquebusade; enfin, la propriété vulnéraire de cette plante était en quelque sorte consacrée par un proverbe pitoyable. Soumise à des observations plus exactes, la bugle a perdu de nos jours toute sa renommée. En effet, loin d'avoir droit à quelque prééminence, elle ne partage pas même les vertus des labices les plus vulgaires. Son eau distillée ne vaut pas l'eau commune, dit Gilibert, et ce vulnéraire si vanté guérit uniquement les plaies que la nature seule conduirait trèsbien à cicatrice.

Brugmans classe la bugle parmi les plantes nuisibles aux prés : les moutons et les chèvres la broutent : elles est né-

gligée par les chevaux et les cochons.

Les Italiens, dit Willemet, mangent au printemps les

jeunes pousses et les racines de la bugle en salade (3). Ce n'est point la bugle rampante, mais bien la pyramidale, qui figure dans les pharmacologies de Linné, de Bergius, de l'eyrilhe. Ces trois thérapeutistes n'ont sigualé cette labiée que pour la déclarer absolument inerte et superflue.

(3) Phytographie encyclopédique; 1805 : tome 2, page 673.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 78.

(La plante est de grandeur naturelle)

1. Fleur entière de grandeur naturelle.

a. La même fendue longitudinalement, dans laquelle on voit à la base un ovaire quadrilobé, du centre duquel s'élève un style bifide au sommet, et quatre étamines didynames insérées vers les deux tiers du tube de



BUGLOSE.

### LXXIX.

# BUGLOSE.

	αγχουςα; Hippocrate.
. 1	7, sect. 2. Tournefort, clas. 2, infondibultformes.
Latin	ANCHUSA OFFICINALIS; foliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis; Linné, clas. 5, pentandrie monogynie. Jussieu,
f. 17	clas. 8, ord. 9, borraginées.

Italien... BUGLOSSA.
Expagnol... BUGLOSSA.
Francais... BUGLOSE.
Anaglais... BUGLOSS.
Allemand... OCHSENZUNGE.
Hollandais... ONSETONG...
OXTUNOA.

Faitil regarder comme deux espèces différentes la buglose officinale de Linné et celle de Lamarek, généralement confondes T'el est le sentiment de M. Poiret, qui signale les caractères distinctifs (1), et ajoute que la première est indigne du nort de l'Europe, tandis que la seconde croit abondamment par toute la France. Ce n'est point ici le lieu de discuter si les caractères énumérés par M. Poiret sont asser tranchés pour établir deux espèces, ou s'ils constituent sealment deux varietés; mais je dois faire observer que M. Turpin ayant, avec raison, dessiné la buglose officinale de Lamarek, qui est effectivement celle de nos pharmacies; écst également l'espèce ou la varieté dont je vais offiri la description (2).

La racine, grosse comme le doigt, est vivace, oblongue, rameuse, brune ou roussâtre, succulente.

La tige, qui s'élève à plus de deux pieds, est couverte de poils rudes et épais.

Les feuilles sont alternes, ovales-aigues, hérissées de poils écartés, qui naissent chacun d'un tubercule blanc très-dur, « Les fleurs, qui passent de la couleur rouge à la bleue,

sont disposées unilateralement sur des épis géminés, terminaux, roulés en queue de scorpion (a). - Chaque fleur présente : un calico oblong, persistant, monophylle, à ciquissions profondes, étroites, linéaires; une corolle mono-

<sup>(1)</sup> Encrelopédie méthodique: botanique; supplément, tome 1, page 735.
(2) M. Poicet adopte pour la buelose vificinade de Lamarck le nom spécifique el aphrase de A. J. Restins: anchasa talater, folis luculità, strigosis, menuis bipartitis, diphyllis, floribus subcequalibus, fauce barbatis.
(4) On comaît une variété à fleurs blanches.

petale, dont le tube a son orifice garin de cinq écaille rés-barbues, tandis que le limbe, ouvert en rosette, se partage en cinq découpures arrondies; cinq étamines courtes, alternes avec les écailles; un ovaire quadrilobé, du cente duquel s'éleve un style filiforme, terminé par un stignate hilòbé.

Le fruit consiste en quatre graines nues , ovoides , ridées ,

attachées au fond du calice.

La plus frappante analogie rapproche la buglose de la bourrache : le port des deux plantes est le même ; la structure et la teinte des fleurs ont une grande ressemblance; les feuilles de l'une, comme celles de l'autre, ont été comparées, à cause de leur forme et de leur rudesse, à une langue de bœuf, et la similitude est ici tellement parfaite, que notre bourrache est précisément la buglose des anciens (5). Les qualités physiques, les usages économiques, les propriétés médicinales, que j'ai déterminées en traitant de la première, se retrouvent complétement dans la seconde. Toutes deux sont imprégnées d'un suc visqueux très-abondant; toutes deux récèlent une forte proportion de nitre ; toutes deux sont employées dans divers pays à titre de plantes potagères (4); toutes deux, enfin, ont été dépouillées par les thérapeutistes modernes des vertus toniques, cordiales, exhilarantes, qui leur avaient été gratuitement accordées.

J'ajoute peu de confiance aux observations de Ladislas Bruz sur l'efficacité de la teinture alcoolique des fleurs de

buglose contre l'épilepsie.

M. Willemet a vu des poitrinaires soulagés par la racie de buglose confite au sucre : il dit que la fleur sert à la peinture, et que les feuilles bouillies dans l'eau avec de l'alun donnent une belle couleur verte; il ajoute que la plant entière peut servir à la nourriture du bétail (5).

(3) Βουγλωσσον; de Covs, hœuf, et γλωσσα, langue.
 (4) Linné, Flora Succica, no. 161.

(5) Phytographie encyclopédique; tome 1, page 172.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 79.

( La plante est de grandeur naturelle )

 Corolle ouverte dans laquelle on voit l'insertion des ciuq étamines, et les ciuq écailles velues qui leur sont alternes.

 Pistil composé d'un ovaire quadrilobé, du centre duquel sort le style qui est terminé par un stigmate bilobé.

Fruit : quatre graines renfermées dans le calice.
 Graine isolée.

. .......



BUIS.

# BUIS.

rec..... Hugos.

BUXES SEMPERVINERS; folis ovais; Linné, clas. 21, monoccie tétrandrie. Jussieu, clas. 15, ord. 1, euphorbes.

Italien... BOSSO; BUSSO
Espagnol... BOX.
François... BUIS; BOUIS.
Anglais... BOX-TREE.

Allemand . . BUX BAUM.
Hollandais . . BOX BOOM; PALMBOOM; PALM.

Suédois.... BUXBOOM; PALM

Indigene des contrées australes et tempérées de l'Asie et de l'Europe, le buis croît principalement sur les moutagnes et dans les bois.

la racine est grosse, ligneuse, jaune, contournée, ranfeuse, le tronc, qui peut d'élever en arbrissean jusqu'à la hauteur de douze à quinze pieds, et acquérir une grosseur considérable (1), est garni de nombreux rameaux, tortu, recouvert d'une écorce brunâtre, tandis que le bois est de couleur june : les branches sont anguleuses, revêtues d'une écorce verdâtre.

Les feuilles sont simples, opposées, vertés, lisses, luisantes, coriaces, ovales-oblongues, par fois échancrées au

Dommet.

Les fleurs sont toutes unisexuelles, et les deux sexes, quoique séparés dams des fleurs différentes, se trouvent nonseulement sur le même pied, mais presque toujours dans le
même paquet, une seule fleur femelle entourée de plusieurs
fleurs malles. Chaque fleur malle offer un calice triphylle; une
sorolle à deux petales; quatre étamines; un corpuscule vercéluici, dans la feur femelle, est gres, obtusiement trigône,
samonné de trois styles, épais, écartés, terminés par des
signates hisolièes, sillonnes.

Le fruit est une capsule arrondie, couronnée par trois espèces de petites cornes, s'ouvrant par trois valves, et divisée intérieurement en trois loges qui renferment chacune deux graines (2).

(t) Il existait auprès de Genève un buis dont le tronc avait six pieds de circonference.

(2) Lamarck, Encyclopédic méthodique : botanique ; tome 1, page 511.

Ъ

21°. Livraison.

Les anciens connaissaient le buis, et l'ont mentionné dans leurs écrits comme un arbrisseau intéressant par la dureté de son bois, par sa longue durée et par ses usages. C'est particulièrement à Saint-Claude, en Franche-Comté, que se font aujourd'hui ces sortes de travaux. On y fabrique des peignes (5), des instrumens de musique, des ustensiles à vis, des cuillers et fourchettes, des tabatières (4), souvent remarquables par les accidens que présente le bois sous la tour. On v dessine à l'eau-forte des portraits, de petits tableaux. On grave sur le buis : c'est le plus inaltérable et le plus pesant de nos bois d'Europe, le seul qui se précipite au fond de l'eau (5).

L'odeur assez désagréable de cet arbrisseau devieut surtout plus sensible dans les temps pluvieux. Les feuilles, ainsi que les autres parties, ont une saveur amère et nauséabonde (6).

Les chameaux broutent volontiers les sommités du buis, qui les exposent à de graves accidens, et leur causent même la mort, si l'on en croit J. Hanway (7).

Mattioli assure que la lessive du buis rend les cheveux roux. Le conteur Lentilius (Linsenbahrt) va bien plus loin: il suppose à cette lessive non-seulement la vertu de faire repousser les cheveux, mais de rendre velues les surfaces du corps naturellement glabres.

Les propriétés médicinales du buis sont incontestables; mais trop exaltées par les uns, trop dépréciées par les autres, elles ont besoin d'être plus exactement déterminées. Les feuilles réduites en poudre, et prises à la dose d'un gros, produisent des déjections alvines très-copieuses, et même sanguinolentes, selon Vogel (8); leur décoction est un purgatif modéré, suivant Gilibert, P. Linus vante l'efficacité de cette boisson dans la pleurésie, l'hémoptysie, la fièvre catarrhale, la goutte; et, sur la foi de cet apothicaire, le docteur Wauters n'hésite point à ranger les feuilles de buis parmi les succédanés du camphre (q). C'est avec beaucoup plus de raison qu'il propose, avec plusieurs autres pharma-

<sup>(3)</sup> Il serait toutefois ridicule de prétendre, avec Willich, qu'on ne fiet l Paris que des peignes de buis.

<sup>(4)</sup> Les Grees désignaient presque par le même mot buis et boîte : पर्युक्त et MUEIS; ils not été imités par les Anglais, qui nomment le buis arbre à boju, box-tree.

<sup>(5)</sup> Gilibert, Démonstrations élémentaires de botanique; 1796 : tores 3, (6) Biett, dans le Dictionaire des sciences médicales; tome 3, page 404

<sup>(2)</sup> An account of the British trade over the Caspian sea; vol. 1, pag. 191.

<sup>(8)</sup> Historia materiæ medicæ; 1764, pag 126.

<sup>(9)</sup> Repertorium remediorum indigenorum; 1810, pag. 25.

solgistes, de substitute le bois de cet arbrisseau à celui du gaine, bien que je n'établisse pas, comme lui, une ideutité parfaite (10). J'ai lu ce que le portugais Amatus, Heucher, Wesch, Chomel, Burtin, Gilbert, out écrit sur les vertus antifebrite, apéritive, antipsorique, vermifuge, et spécialement sur la propriété antisphittique de la ràpune de buis; já comparé ces observations avec celles bien plus nombreuses thien plus authentiques, faites sur le gaine, et ce demier un à para revendiquer à tons égards la précimience, mesmalle guére l'emportre sur celle retirée de l'autre elles se sont presque plus employées à l'intérieur; on se borne à ca applique une ou deux goutes sur les deuts cariées.

Gilbert, Macquart, Roques, Bodard, Biett prescrivent la ripure du bois ou de la racine de buis, à la dose d'une à deux onces, bouillie dans deux livres d'eau, ou infusée dans

la même quantité de vin.

(10) Voici les expressions du médecin de Gand : eum ils auctoribus conspio, qui ligno guajaco præ buxino nihil tribuerunt.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 80.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- Rameau en fleurs.
   Rameau chargé de fruits.
  - Rameau charge de Irui
- Fleur mâle grossie, composée d'un calice triphylle, d'une corolle, de deux pétales bifides, d'un ovaire avorté et de quatre étamines plus longues que la corolle.
- 4. Fleur femelle grossie.
- 5. Fruit tel qu'il s'ouvre pour faciliter la dispersion de ses graines.
- Fruit coupé horizontalement pour faire voir que chacune des trois loges contient deux graines.
   Graine isolée grossie.
- 7. Graine isolée grossie.



### LXXXI

### BUPLEVEE.

BOUMPHSTIS; BOUMLEUGOP. Grec. . . . . . . PERFOLIATA VULGATISSIMA, SIVE ARVENSIS; Baubin, TILVAF. lib. 7 . sect. 5.

RUPLEY RUM PERFORMATUM ROTUNDIFORIUM, ANNUUM : Tournefort, clas. 7, ombellifères.

RUPLEURUM ROTUNDIFOLIUM ; involucris universalibus nullis, foliis perfoliatis : Linné, elas, 5, pentandrie dievnie, Jussien, clas. 12, ord. 2, ombellefères.

Italien ..... PERFORATA: BUPLEURO. Espagnol .... BUPLEYEO.

Français . . . BUPLÈVAE; PERCEFEUILLE; OREILLE DE LIÈVAE. THOROW-WAX; THOROUGH-WAX; HARE'S-EAR.

Allemand ... DURCHWACHS; HASENOCHRLEIN. Hollandais . . HAAZEN-OOR.

Cette plante annuelle, dit Lamarck, est assez curieuse par la manière dont la tige et les rameaux percent les feuilles. Très-commune dans nos champs, elle préfère les terrains secs

La racine, blanchâtre, dure, garnie cà et là de ramuscales très-fins, pénètre dans le sol à la profondeur de six à huit pouces.

La tige, cylindrique, lisse, rameuse, dans sa moitié supérieure, s'élève jusqu'à la hauteur d'un pied et demi. Les feuilles sont ovales, arrondies dans leur partie infé-

ricure, armées d'une petite pointe à leur sommet, glabres, d'un vert glauque, nerveuses, la plupart perfolices ou percées par la tige, les inférieures sont simplement amplexicaules (1).

Les fleurs sont disposées en ombelles terminales, qui manquent d'involucre universel; les partiels sont composés de cing folioles ovales, jaunâtres inférieurement, plus grandes que les ombellules. Chaque fleur présente : cinq pétales entiers, recourbés, subcordiformes; einq étamines terminées par des anthères sphéroides; un ovaire inférieur, chargé de deux styles , petits , réfléchis,

(1) Tous les étymologistes voient dans les feuilles du buolèvre l'origine de ses denominations générique, spécifique, et vulgaires; mais ils sont loin de s'accorder sur le mode d'explication. Celle donnée par Littleton, Boccler, Ventenat, Bossieu, Poiret, ne me semble guere admissible; celle de Ptine, adoptée par Brekmann et par Tournefort, est souverainement ridicule. Enfinje regarde, sinon comme plus vraie, du moius comme plus vraisemblable celle proposée par This; de la texture membraneuse des femilles du buplèvre, comporées, souse errapport, à la plèvre qui tapisse l'intérieur de la poittine des animans en géneral, et des boeufs en particulier (Cous, boeuf; Theupa ou Theuper, obe, che, plèvre).

Le fruit, arrondi, consiste en deux graines noirâtres,

aplaties d'un côté, convexes et strices de l'autre.

Si l'on mâche les feuilles de buplèvre, elles impriment sur la langue un sentiument d'apreté, qui, plus pronoseç encore dans les graines, n'est pourtant point assez énergique pour justifier les propriétés médicianles attribuées à cette plante par Solenander, Simon, Pauli, Welsch, Boeder, Chomel : c'est, à les en crorer, un excellent vulnéraire, el le plus efficace de tous les astringens, puisque, selon ext, il prévient et querit même les hernies. Schale prétend que les femilles cautes dans le vinangre, et appliquées chaudé ules femilles cautes dans le vinangre, et appliquées chaudé ules femilles cautes dans le vinangre, et appliquées chaudé ules freilles cautes dans le vinangre, et appliquées chaudé ules freilles, observateurs plus exacts et unionis crédéals, les thérapeutistes de nos jours, sans égard pour les figes prodigués au buplèvre, on téclaré cette plante inete à rudigue de figurer parmi les substances médicamenteuses déjà tinné l'avaist jugée indéde let superfue (2).

Le buplèvre falciforme, bupleurum falcatum, L., indiqué par Haller comme réunissant à la propriété valuéraire du percefeuille celle de guérir les fièvres intermittentes, est

également tombé en désuétude.

Plusieurs espèces s'élèvent en arbrisseaux, et sont culivées dans les jardins; tels sont, entre autres, le buplève d'Ethiopie, bupleuum frischeum, L., qui exhale une oète de chervi, et conserve toute l'année ses feuilles, ce qui le rend propre à la décoration des bosquets d'hurer (5); le buplève hétérophylle, bupleurum difforme, L., remarqualét par la singularité de son feuillage (4).

 Materia medica per regna tria naturae; 1772, pog. 77, no. 123.
 Poiret, dans le Dictionaire des sciences naturelles, ton. 5, pog. 439 Mordant Delaunay, Lo bon Janlinier; 1814, poge 578.

(4) Miller, Gardeners dictionary.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE St.

(La plante est réduite aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

1. Racine.

2. Fleur entière considérablement grossie.

Freit de grandeur naturelle.

4. Le même grossi.



BI SSEROLE.

.,

#### IXXXI

### BUSSEROLE.

Gree ..... ADM TOSTA OUAN; APROU STATUAN.

(VITIS 10.E.A foliis carnosis, et veluti punctatis, sive 10.E.A. RADIX Dioscoridi (1); Bauhin, П1928, lib. 12, soct. 3.

Latin...... UVA URSI; Tournefort, clss. 20, arbres monopétales.
ARBUTUS UVA URSI; caulibus procumbentibus, foliis integerimis; Linné, clas. 10, décandrie monogynie. Jussieu,

clas. 9, ord. 3, brayères.

Italien..... UVA D'ORSO; UVA ORSINA.

E-pagnol.... GATUBA; BUXAROLLA.

Français.... BUSSEROLE; BOUSSEROLE; RAISIN D'OURS; ARDOUSIER TRAÎ-

Anglais . . . BEARS-BERRY.

Allemand ... BEBENTRAUBE; STEINREERE.

Hollandais ... BEEREN-DRUIF; WOLFS-BEZIEN-BOOMTIE.

Suedois .... MIGEON; MIGEONRIS.

Le professeur Murray trace une longue liste des contrées de l'ancien et du nouveau-monde où se trouve la basserole; quer la récolée dans presque toutes les provinces de l'Espans. Si est arbuille ton, nouveau-mon et végéter sous l'heurier de la Castille, de l'Andalousie, de l'Extarmadure et de l'Aragon, il croit également dans le pays des frimas, et iusque sur les ol glacial de la Sibérie. Très-commun au minieu des plaines de la Lithuanie, il tapisse la terre daus les forêts de pins (2); on le renounte freu de les forêts de pins (2); on le renounte freu de les forêts de pins (2); on le renounte freu de montagins de la Provence et du Dauphine; en général, il préfère les lieux clèves, pierreux, ombragés et stériles.

Lestiges, faibles, sout ordinairement couchées, traînantes, rameuses, glabres, longues d'un à deux pieds : les jeunes pousses sont rougeatres, et légèrement pubescentes.

Les feuilles, éparses le long des rameaux, assez près les unes des autres, et portées sur de courts pétioles, sont ovales-oblongues, un peu élargies vers leur sommet, ordi-

noge á to.

<sup>(1)</sup> On voit que Fillonte autent du Turz

de confond le raini d'our aux discussions de la raini d'our aux de l'actel poetenies, voix cinera visit dénor la nuente errore est commine aujour-d'ini pir certains aportinciers, ainsi que le remarque Varians, qui semble troité, par le les prantomers cette ababitation, attendu que les deux plantes définent visi-ques , eston leis, par les caractères extéricurs, et moine excore par d'internation de la constitue de la

<sup>21°.</sup> Livraison.

nairement émoussées, et même parfois marquées d'une échancrure peu profonde, vertes, épaisses et coriaces (5).

Les fleurs forment aux extrémités des rameaux des grapes courtes, penchées, et d'une légère einte parpurine. Chaque fleur présente : un calice très-peit, quinquéfide; une corolle monopétale en gréol, dont le bord est découpé en cinq lobser recourbés en dehors; dix étamines, dont les filances, insérés à la base interne de la corolle, soutiement des an thères bifides; un ovaire supérieur, surmonté d'un s'yle saillant hors de la corolle, et terminé par un sitgmate obiax.

Le fruit est une baie sphérique, qui prend en mûrissant une belle couleur rouge : elle est intérieurement divisée en cinq loges, dans chacune desquelles est nichée une graine

olivaire très-dure.

Longtemps négligée par les thérapeutists, la bussenle est devenue tout-a-coup l'objet des plus fastueux élèges. Set vertus ont été célébrées dans des traités spéciaux composès par des médecins illustres; quelques-uns d'entre cex out même porté l'enthousiame; usqu'à proclamer cet arbrisseu le specifique infailible d'une des miladies qui tourmentet le plus cruellement l'espèce humaine. Il ne laisse échapper aucune odeur remarquable, mais toutes ses parties exercent sur l'organe du goût une action assex écregque. Les foulle out une saveur d'abord âpre, qui bientôt acquiert une austrume non désagéréable. L'écorce des tiges est plus astringuelle ct moins amère, tandis que la portion ligaeuse est à peupris inspirde. Les baies sont également peu sovoureuses; éles impriment cependant sur la langue un faible degré d'astriction.

triction.

Soumises aux réactifs chimiques, par Model (4), et plus récemment par Melandri et Moretti (5), les feuilles de baserole out donné du tannin, du muqueux, de l'extractif ende de l'acide gallique, de la résine, de la chaux, de l'extractif oxigénable, et du tissu ligneux.

Il s'agit maintenant d'examiner les propriétés médicinales de la busserole, dont Gilibert, et surtout Murray se sont

montrés les plus justes appréciateurs.

<sup>(3)</sup> Ces feuilles, dit Lemarck, se rapprochent par leurs formes, et sutout par leur consistance, de celles du buis: telle est l'origine des mots buxarolla es bussernle. La dénomination de raisin d'ours s'explique d'elle-même.

bussernle. La denomination de raisin d'ours s'explique d'elle-même.
(§) Ziveites s'chreiben...., welchem eine physisch-chemische Unterwehung und Vergleichung der Fieberrinde mit der Uva Ursi beygefuegtist;

<sup>1763,</sup> pag. 17.
(3) Analisi chimica delle radici di cariofillata e di colchico autunnele, con alcune ricerche analtitche sulla usa orsina; 1805, pag. 110.

« Les médecins de Montpellier avaient déja annoncé les heureux effets de cette plante dans les stranguries et les coliques néphrétiques produites par des graviers. De Haeu a constaté ces observations par de nombreux succès (6). Divers praticious se sont assurés que si les feuilles en décoction et en poudre ne dissolvent pas le calcul, cependant elles calment les douleurs. La plupart des malades ont été évidemment soulagés : quelques-uns ont rendu de gros graviers et une quantité étonnante de glaires. Nous avons cent fois obtenu les mêmes résultats; ainsi, nous regardons la busserole comme un végétal précieux, surtout contre des affections insqu'alors rebelles à tons les secones de l'art. Certains sujets ne peuvent supporter ni la poudre ni la décoction, qui leur causent des anxiétés, des vomissemens (7), »

Le docteur Oucr revendique en faveur de ses compatriotes la gloire d'avoir les premiers employé l'incomparable antinéphrétique. Moins enthousiaste que le médecin espagnol, le prudent Murray rapporte avec une exactitude scrupuleuse les expériences chimiques et cliniques qu'il a tentées ; énumère avec une impartialité bien digne de louange les opinions des partisans de la busserole et celles de ses adversaires. Il résulte de cet examen comparatif que le raisin d'ours. judicieusement administré, calme souvent les vives douleurs qui accompagnent les affections calculeuses des voies prinaires, et quelquefois celles qui reconnaissent d'autres causes. Mais cette faculté calmante est en général passagère, simplement palliative, et sujette à des exceptions multipliées. On a vu des personnes en faire inutilement usage pendant des mois, des années. Sauvages, Acrel, Werlhof, Donald Monro, Lewis, Fothergill, l'ont trouvée fréquemment inefficace ou nuisible, L'expérimentateur Alexander n'y a reconnu qu'une faible qualité diurétique, et l'immortel Haller, tourmenté par une dysurie opinjâtre, n'éprouva de son usage longtemps continué qu'un soulagement peu remarquable.

L'astringence très-prononcée de la busserole doit, selon les docteurs Bicker et Biett, la faire employer avec plus d'avantage encore dans les flux atoniques, tels que les diarrhées, les leucorrhées anciennes. Ce n'est pas tout : un médecin anglais a recueilli dans un Traité ex professo (8) seize observations qui tendent à prouver, plutôt qu'elles ne prouvent reellement la vertu antiphtisique du raisin d'ours.

(7) Gilibert , loc. cit., pag. 411.

<sup>(6)</sup> Ratio medendi; Part. 2, cap. 12; Part. 3, cap. 4; Part. 4, cap. 7; Part. 5, cap. 5; Part. 6, cap. 5.

<sup>(8)</sup> R. Bourne, Cases of pulmonary consumption..... treated with uva

C'est dans les feuilles que réside surtout le principe médicameuteux : on les donne tantôt pulvérisées à la dose d'un scrupule à un gros, tantôt à celle de deux dragmes, infuées dans une livre d'eau.

On a parfois administré les baies, et même les racines de busserole, qui ont semblé remplir, quoique plus faiblement, les mêmes indications curatives que les feuilles (o).

Je terminera l'histoire du raisin d'ours par l'indication de ses usages économiques. Les fruits plaisent beaucoup au oiseaux, et sont également pour les paysans russes un alment agréable. Les feuilles et les rameaux servent au tanage des peaux et à la teinture des laines. Enfin, on trouve pres du collet de la racine une cochenille qui ofire tous les caratères de celle de Pologne (coccus polonicus, L.).

GERHARN (charles Abraham), Die Bærentraube, chimisch und mediciniel betrachtet; e'est-à-dire, Examen chimique et médical du raini d'ous; in-80. Beilin, 1763. QUER (1985ph.), Discrtacion sobre la pasion nefritica, y su verdadero spe-

QUER (10seph), Disertacion sobre la pasion nefritica, y su verdadero specifico, la usa ursi o gayrubas; c'est-à-dire, Disertation sur la pasion nephritique, et sur son véritable spécifique, le raisin d'ours; in-\(\phi\) offi, Madrid, 1763. — Trad. en français; in-80. fig. Strasbourg, 1768. — Trad.

en allemand (sur la version française); in-8º, lig. Nuremberg, 1771.

REERAY (rean andre), De arbulo uve ursi Commentatio; in-9º, lig. Get
tinga, 1964. — Excellente monographe, réimpremée dans les Oposcules
l'anteur.

GIARDI (wichel), De uva ursind, cjusque et aquæ calcis vi lithontriptid,

novæ animadversiones, experimenta et observationes; in-4º. fig. Patavi, 1764.
Sandifort a inséré cet opascule dans le second volume de son Thesarra

dissertationum.

HARIMAN (Pierre Emmanuel), De antinephriticá uvæ ursinæ virtute topeetd, Diss. inæug. resp. J. H. Schneider; in-49. Francofurit ad Vadrum, 17,8.

(9) Murray, Apparatus medicaminum; tom. 2, pog. 80. Boxeler, Cynosura mat. med. Continuatio 2; pag. 224.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 82,

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Rameau de fleur. 2. Fleur entière.
- 3. Corolle.
- 4. Calice, étamine et pistil. 5. Étamine isolée.
- Fruit coupé horizontalement pour faire voir les cinq loges dans chattes despuélles est nichée une graine.
   Graine de grosseur naturelle, isolée.
  - Graine de grosseur
     La même grossie.



CACAO.

83. bis.



CACAO.

### LXXXIII.

### CACAO.

TANYGDALIS SIMILIS GUATIMALENSIS; Bauhin, MIPAE,

lib. 11, sect. 6.
CACAO; Tournefort, appendix.
THEOROMA CACAO; foliss integerrimis; Linné, clas. 18,

THEOROMA CACAO; Jolus integerrimis; Linné, clas. 18, polvadelephie pentandrie. Jussieu, clas. 13, ord. 14, malvacées.

Italien.... CACAO; ALBERO DEL CACAO.
Espagnol... CACAO; ARBOL DEL CACAO.
Français... CACAO; CACAOTER; CACAOTIER.

Anglais.... CACAO; CHOCOLATE-TREE; CHOCOLATE-NUT-TREE; CACAO-

Allemand . . KAKAOBAUM.

Allemand . . KAKAOBAUM.

Hollandais. . CACAO-BOOM: KAKAUBOOM.

Le nouveau monde, si fertile en arbres majestueux, en feurs magnifiques, et en fruits excellens, est aussi la patrie da cacaoyer. Cette belbe plante, di Humbold (1), aime les vallies chaudes et humides. On observe que plus la coultre d'un pays augmente, que plus las fortes de la companie de

Le tronc du cacaoyer s'élève à la hauteur de plus de trente pieds il est généralement droit, gros comme la jambe, ou même comme la cuisse, d'une texture lâche, poreuse, et conséquemment fort léger, rameux, touffu, recouvert d'une

écorce rude, brunâtre.

Les feuilles sont alternes, très-entières, acuminées, lisses, nerveuses, longues de huit à dix pouces, larges de trois ou quatre, soutenues par des pétioles d'un pouce de longueur, rensées à la base qui est munie de deux stipules subulées.

rennes a ra base qui est munite de coux supures saboutees. Les fleurs, disposées par petits faisceaux, et portées sur des pédoncules grèles, viennent en grand nombre sur les branches, et même sur le tronc. Chacume d'elles présente; un calice de cinq folioles lancéolées, rougedtres; cinq pétiles rosés, dont la base est creusée en coquille, tandis que le sommet porte une lanière très-étroite, surmontée d'une lame jaunâtre; cinq étamines (a) et cinq filets nus interposés, formant à leur partie inférieure un tube qui environne

le pistil (2).

Le fruit, semblable à un concombre, long de six à huit pouces, verruqueux, relevé, comme nos melons, par une dixaine de côtes peu saillantes, acquiert en marissant, tantôt une couleur rouge foncée, tautôt une nuance parfaitement jaune, selon les variétés (5). Si l'on coupe transversalement un de ces fruits, dit M. Turpin, on observe que ses parois ont trois ou quatre lignes d'épaisseur, et que sa capacité divisée, par cinq cloisons membraneuses, en cinqloges, présente, dans chacune d'elles, huit à dix graines ovoides, pointues du côté de leur attache, de la grosseur d'une aveline, fixées dans l'angle des loges, empilées les unes sur les autres, et revêtues d'une arille complette membraneuse et succulente. La tunique propre de la graine, qui se trouve sous l'arille, contient un gros embryon, composé d'une radicule droite, conique, jaunc, et de deux lobes ou cotylédons inégaux, plissés et violets.

Ĉe fut vers le milieu du dix-septième siècle que les Francais commencierent à cultiver le cacayor dans bures colonies. Les immenses avantages de cette culture dédommagièrent amplement les colons des travaux qu'elle exige et des difficultés qui l'accompagnent, l es plants élevés dans nos serres chaudes sont un simple objet de curiosité : ils portent quelquefois des fluents; mais il est presque impossible d'en obbesin

des fruits.

des fruits.

Inutile aux arts, le bois spongieux du cacaoyer est à peine
propre au chaussage. Les grandes et belles feuilles n'ont
d'autre usage que de former une bonne terre végétale, un
fumier de qualité supérieure. L'arille mucilagineuse acidale

<sup>(</sup>a) Reunies en un tube goullé dans an partie moyenne, les étamines activisent en its parties, cinq plus lougues, subulées, sciriles, et eine plus courtes, filiformes, alternes avec les premières, portant à leur extrémité une authété didynes, avec l'appareuce de quate lobes. L'ouire supérieur, ovale, léglement marqué de dix stries, tomenteux, est sumonté d'un style qui se divise profondément en cinq parties términées élacone par un siègnante aign. (T.).

<sup>(2)</sup> Les flenrs qui se développent sur les menues branches avortent tontes; celles qui naissent sur le tronc et les grosses branches produisent seules des fruisencore, à l'exception d'une par bouquet, tout le reste se fléurir et tombe.
(T.)

<sup>(3)</sup> Tous les freits observés par M. Turpin, à Saint-Domingue, étaient jaunes; ceux, au contraire, que le docteur Chapotin a recueills à l'Ille de France, et qu'il a imités en cite avec un art admirable, offraient une superbe teinte écarlate.

oni enveloppe les graines étanche agréablement la soif (b). Toutefois , c'est aux graines elles-mêmes que le cacaover doit sa brillante et juste renommée : ce sont elles qui porteut spécialement le nom de cacae, Lorsqu'on les a parfaitement desséchées et privées de la faculté générative elles sont presque inaltérables : aussi les Mexicains s'en servaient-ils en guise de mounaie. Les dissérences qu'on remarque dans la forme, la couleur, la substauce et le goût de ces graines ou amandes, provient de l'exposition et de la fécondité des terrains, du mode de culture, des soins qu'on apporte à la dessiccation, enfin de l'attention qu'on met dans le triage, Les droguistes assignent à ces nuances variées des noms particuliers : ils appellent cacao caraque celui qui vient de la côte de ce nom, dans la province de Nicaragua; il ressemble, par le volume et la figure, à une de nos grosses feves, et occupe le premier rang, L'amande du cacao berbiche est plus courte, arrondie, et très-onctueuse; celle du cacao de Surinam est plus alongée; le cacao des Iles a l'écorce plus épaisse, l'amande plus petite et plus aplatie : on le cultive à la Martinique et à Saint-Domingue.

Pour enlever à ces amandes la saveur âcre qui leur est naturelle, on les enfouit sous terre pendant un mois ou quarante jours, puis on livre au commerce le cacao aiusi terre.

Avant l'arrivée des Espagnols et des Portugais, les Américiais fiaisaint une liqueur avec le cacca délivé dans l'eau chaude, assaisonné avec le piment, coloré par le rocou, et médavec une bouillie de mais, pour en augmenter le volunce. Ils donnaient à cette composition le nom de chocolat, conservé par les Européens, qui en ont singulièrement perfectionné la préparation, et changé en nectar délicieux (4) un breurage anaseabond, J'emprunterai la description des procédés à M. Cadet, qui les a énumérés avec une exactitude et un concision remarquables (5).

On torréfie le cacao à la manière du café, soit dans une poèle de fer, soit dans un cylindre appelé communément briloir: quand il est refroidi à moitié, on l'étend sur une table, et l'ou passe dessus un rouleau de bois pour détacher l'arille; on le vanne ensuite, on le crible et on le monde.

<sup>(</sup>b) Les nègres, et en général tons les créoles, étant très-friands de cette ainle pulpeuse et sucrée, ne laissent pas que de détruire une assez grande quanté de froits, mais il faut prendre garde, en sueant, de trop presser ou d'entsmer l'amande, qui est d'une amertume austère.

<sup>(4)</sup> C'est à l'excellente boisson qui se prépare avec la graine de cacaoyér, que est arbre doit le titre de mets des dieux, theobroma, de 3εος, Dieu, et βρομα, mets.

<sup>(5)</sup> Dictionaire des sciences médicales, tome 5, page 137.

Quand les amandes sont parfaitement nettes, on les pile dans un mortier de fer bien chauffé avec de la braise ardente; on les réduit, par ce moyen, en pâte grossière, que l'on met refroidir sur un marbre. On reprend cette pâte, pour la brover avec un cylindre de fer poli, sur une pierre de liais taillée à cet effet, et sous laquelle on a place de la braise allumée, à demi couverte de cendres. Dès que la pâte a pris un certain degré de finesse, on la mélange avec la gnantité de sucre nécessaire, dans une bassine chaude, et on la repasse sur la pierre à brover, pour rendre le mélange homogèue. Enfin, on la distribue, encore chaude, dans les moules de fer-blanc, M. Cadet fixe les meilleures proportions à huit livres de cacao caraque, deux livres de cacao des lles, et dix livres de sucre en poudre. C'est à tort, observe judicieusement le même chimiste, qu'on a donné le nom de chocolat de santé à cette pâte simple qui, pour beaucoup d'estomacs, est très-difficile à digérer. Il ne faut pas cependant y ajouter, comme les Mexicains, du giugembre, du piment et du girofle; mais un peu de vanille et de canelle en rendent la saveur plus agréable et la digestion plus aisée. Cette addition constitue, suivant les doses, le chocolat à une demi vanille, à une, à deux, à trois, à quatre vanilles. M. Cadet conseille de mettre sur vingt livres de chocolat simple, trois onces de vanille et deux onces de canelle. Ces aromates se triturent avec le sucre qui doit entrer dans la påte.

Plusieurs personnes digèrent très-bien le chocolat se, qui le digèrent mal lorsqu'il a bouilli dans l'eau; ce descrier passe très-bien chez d'autres personnes qui ne peuventle supporter mélangé avec du lait. Pour réconforter certains estomacs trappés d'une débilité profonde, il est par fois très-avantageux d'administrer le chocolat au vin.

On a prodigieusement écrit tant sur la fabrication que sur les proprietés hygiéniques et médicinales du chocolat. Je e crois pas devoir retracer ici la liste tris-étendue, et que jurante par la liste président (6), parmi lequels se distinguent les Dissertations de Bachot, de Barna, et surtout celle du savant, de l'immortel Linné (6). Les observateurs citent des exemples nombreux de guérisas presque miraculeuses opérées par ce puissant analoptique. L'un, épuis par une fièrre hectique, réduit au marsamel

<sup>(6)</sup> Dictionaire des sciences médicales, tome 5, page 140.
(7) Potus chocolatæ; resp. A. Hofmann; in-4º. Upsaliæ, 18 mil. 1765. — Reimpr. dans les Amænitates academicæ, vol. 7; 1769, pag. 254, 128.

plas effayant, condamné à une mort prochaine, resouvre bientôt une santé parfaite; un second voit avec ravissement renaire la ficulté génératrice, qu'il croyait irrévocablement aséante. Ces éloges sont exagérés, sans doute, mais ils ne sont pas dépourvas de fondement. Le checolat tient en effet le premier rang parmi les stomachiques (8); il produit réellement des merveilles lorsqu'il est bien pur. Loin d'attribuer, avec Bodard, une sorte de supériorité au checolat d'arachide et de chistigne (6), je soutiens, et il me serait facile de prouver que ces fruits indigênes ou acclimatés ne peuvent souteirs acucue comparaison avec le bon caco du Mexique.

Ceux dont la profession est de satisfaire ou de stimuler nos appéits, nous offiert le chocolat sous les formes variées de tablettes, de pastilles, de confitures, de glaces, de crémes, les médeins eu ex-mêmes ont recours à cette substance pour masquer l'amertume de leurs drogues. L'un sait, par l'addition de la mousse de Cores, de la fougher ou de la santoline, readre le chocolat anthelminitique; l'autre prépare avec le niculium au chocolat fabrilique; cette cluici composes avec le lichen d'islande un chocolat antiphisique, et le chartats René Guillaume le Febure, baron de St.-Ildechattan René Guillaume le sous de satisfaire de la composition d

Les écorces ou épluchures qui se détachent par la torréfaction des amandes du cacao, sont quelquefois prescrites, infusées dans l'eau ou dans le lait, pour calmer l'érétisme

de l'appareil respiratoire.

Le célèbre Fourcroy décrit longuement, et avec une sorte de complaisance, l'art d'extraire, soit par la simple expression, soit à l'aide de l'eau bouillante, l'huile butyreuse du caco, qui, regardée par certains thérapeutistes comme éminemment doude de vertus béchiques, lubrifiantes, anodi-

35, etc.

(10) Le médecin de soiméme, ou Méthode simple pour guérir les maladies vémériennes, avec la recette d'un chocolat aussi utile qu'agréable :

in-80. Paris, 1775.

<sup>(8)</sup> J. F. Carthenser, De chocolatd analepticorum principe, Diss. inaug. resp. Beckmann; in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1763. (9) Cours de botanique médicale comparée; 1810, 10me 2, pages 428,

Une coure citation justifiera pleimente la sévirité de ma cirique: A pôte soire savour et mubé: longrespa le checated atua la hauche, l'avoir più sa lair et à l'ear. Jià iv en groot ne distinguist absolument point la présence di sultimé..... Ol pour te guérir publipement, à la barde de la Atlanicia. Un uni pest prendre son checate en presence de son épouse, sans que celle-civoguence du majere; elle peut même en user sons a colotter de boire un outérérierie, et, par cet innocent moyeo, la paix el la concorde subsistent dans le mingre. »

nes (11), est bornée par d'autres à l'usage extérieur, « On l'emploie fréquemment à titre de calmant, d'adoucissant, dans les brûlures, les éruptions acres, les gerçures des levres, des mamelles, des parties génitales. On en forme des suppositoires fort utiles dans les hémorroïdes internes dans la constination; introduits dans le vagin et dans la matrice. ils modèrent l'irritation de ces organes, et allègent les douleurs (12). "

Le beurre de cacao, dit Lamarck, est la meilleure et la plus naturelle de toutes les pommades dont les dames qui ont le teint sec puissent se servir pour le rendre doux et poli, sans qu'il y paraisse rien de gras ni de luisant : si l'on voulait rétablir l'ancienne et très-salutaire coutume qu'avaient les Grecs et les Romains de se frotter d'huile pour donner de la souplesse aux muscles et les garantir de rhumatismes, il faudrait choisir l'huile de cacao, qui sèche promptement, et n'exhale point de mauvaise odeur, M. Planche a signalé les avantages de la pommade mercurielle préparée avec ce beurre, et il a perfectionné le procédé opératoire (15).

Baumé a fait d'excellentes bougies avec le beurre de cacao: en le combinant à la soude, Gravenhorst a obtenu du savon de qualité supérieure ; enfin le professeur André Ottomar Gœlicke vante outre mesure l'efficacité de son baume de

cacao (i4).

BRUECKMANN (François Ernest), De avelland mexicand vulgò cacao dieté. Diss. med. inaug. præs. Joan. Car. Spies, in-4º. fig. Helmstadii, 1721. L'anteur a fait réimprimer, en 1728, à Brunswick, cette Monographie

interessante, enrichie de nombreuses additions, sons ce titre : Relatio brevis historico-botanico-medica de avelland mexicaná vulgò cacao dietá. MAVIER (Pierre Toussaint), Observations sur le cacao et sur le chocolat, cù

l'on examine les avantages et les inconvéniens qui peuvent résulter de l'asage de ces substances nourricières; etc., in-12. Paris, 1772. Cet ouvrage, publié sous le voile de l'anonyme, a été traduit en allemand,

avec une préface de Krause; in-8°. Naumbourg, 1776.

(†1) Th. Hoffmann, Butyrum cacao, novum atque commendatissimum medicamentum, Diss, inaug, præs, Burc, Dav. Mauchart; in-40, Tubingæ, 1735.

(12) Fourcroy, dans l'Encyclopédie methodique : médecine ; tome 4,

page 206. (13) Journal de pharmacie; octobre 1815, page 453.

(14) De balsamo cacao, Diss. in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1723.

#### EXPLICATIONS.

#### PLANCHE 83.

# (La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle )

- 1. Fleur entière de grandeur naturelle.
- Pétale détaché d'une fleur. C'est dans la partie inférieure que se niche l'authère.
- Tube staminifere ouvert.
   Pistil.
- q. Pistii.
- 5. Étamine détachée du tube.

#### PLANCHE 83 bis

- Fruit (réduit à la moitié de sa grandeur naturelle), coupé horizontalement, pour faire voir de quelle manière les graines on amandes s'empilent.
- Graiue de grosseur naturelle, dont on a déchiré en partie l'enveloppe pulpeuse qui l'entourait.
- 3. Amande entièrement dépouillée.

Ces deux figures sont faites d'après les dessins originaux, exécutés à Saint-Doningne par M. Turpin.

84.



сасног.

LXXXIV.

## CACHOIL

MIMOSA CATECRU; spinis stipularibus, foliis bipinnatis, multijugis, glandulis partialium singulis, spicis axillaribus geminis seu ternis pedunculatis; Linué fils, clas. 23, polygamie monœcie. Jussieu, clas. 14, ord. 11, légumineuses (1).

MIMORA CATE; spinis stipularibus binis, foliis bipinnatis 15 ad 30 jugis, foliolis 40 jugis, spicis clongatis, axillaribus : Murray. ACACIA CATECHU; aculeis geminis, stipularibus, uncina-

tis, etc. Willdenow (a). Italien. . . . . . CACCIU; CATECHU; CATTO D'INDIA, Lamparelli.

Espagnol ... CACHE: KATECHU-BOOM; KATSJOU-BOOM.

Français . . . CACHOU; ACACIE DU CACHOU, Lamarck; CACHOUTIER, C. Anglais. . . . . CATECHU; CACHOE. Allemand . . . KATECHUBAUM : KASCHUBAUM.

On sait depuis longtemps que la dénomination de terre du Japon, donnée au cachou, est doublement erronée, puisque le cachou n'est pas une substance minérale, et ne se prépare point au Japon. Mais nous ne possédions que des renseignemens inexacts sur la plante qui le fournit. Le pharmacien Dale, le botaniste Helbig, le chirurgien Alberti, l'académicien Antoine de Jussieu et l'immortel Linné regardaient le cachou comme un produit de l'arequier. Cleyer, Jager et Garcin assuraient au contraire l'avoir vu retirer d'une acacie : la vérité de cette assertion a été irrévocable-

transmis au docteur Fothergill une excellente description de l'acacie du cachou, avec l'art de l'extraire et de l'employer (2). Très-commun au Bengale, et surtout dans la province de Bahar, le cachoutier couvre une partie des montagnes de Rotas et de Pallamore. Le tronc s'élève à la hauteur de quatre à cinq pieds, et acquiert jusqu'à un pied de diamètre : il est

ment démontrée par Kerr, habile chirurgien anglais, qui a

Hollandais ...

<sup>(1)</sup> Cette espèce, insensible, immobile sons la main qui la touche, ne mérite point le titre de mimeuse, qui ne convient qu'aux sensitives proprement dites, telles que la pudique, la chaste, la vive, etc.

Le mot catechu, dont nous avons fait cachou, est indien : cate désigne l'arbre, et chu le suc qu'on en obtient.

<sup>(</sup>a) Le célèbre professeur de Berlin, voyant que le genre mimosa de Linné était devenu une immense famille, sentit la nécessité de le diviser, et en forma les cinq genres suivans : 1º. inga, comprenant 58 espèces; 2º. mimosa, 3a; 3º. schrankia, 3; 4º. desmanthus, 10; et 5º. acacia, 102. (2) Medical observations and inquiries; tom. 5, pag. 151.

<sup>25.</sup> Livraison.

blanchâtre extérieurement, et d'une couleur brune plus on moins foncée à l'intérieur; les sommités des rameaux sont pubescentes.

Les feuilles, longues, deux fois ailées, sont composés de quinze à trente couples de pinnules, dont chacune sontient quarante à cinquante paires de folioles étroites, linéaires; le pétiole commun porte une glande sessile asset grosse, situee entre l'insertion des pinnules et sa base (9) celle-ci est en outre armée de deux épines stipuliforms,

courtes, légèrement recourbées en crochet. Les fleurs sont disposées en épis jaunes, alongés, pédon-

culés, situés communément deux ensemble dans les aisselles des feuilles supérieures. Chaque fleur présente : me calice à cinq dents, une corolle formée de cinq pétales blachâtres (c); des étamines nombreuses; et, dans les fleur hermaphrodites, un pistil, qui manque dans les fleurs mâles.

Le fruit est une gousse aplatie, longue de trois à quatre pouces, large de sept à dix lignes, fauve et roussatre, con-

tenant cinq ou six graines.

Les procédés mis en usage au Bengale pour préparer le cachou sont énumérés en détail et avec beaucoup d'exactitude par Kerr, dont l'intéressant Mémoire me servira de guide.

Après avoir séparé comme inutile l'écorce blanchter de l'acacie, on réduit la parie intérieure, ligneuse et coloré, en copeaux minces, que l'on fait bouillir dans l'eau jusqu'a récution de motifé, dans un vasce de terre non vernisé, à ouverture étroite. On verse ensuite cette décoction dans un vaisseau de terre plat, et on la soumet de nouveau à l'action du freu, jusqu'à ce qu'elle soir fedute au tiers, et l'on complette la dessiccation en exposant au soleil la mattère épaisse.

Nous recevons le cachou en morceaux ou en pains aplais, rudes à leur sarface, fornisé de couches de diverses mances, depuis la teinte roussatre jusqu'au brun foucé. Ces coches dilierent encore plus réellement, dit Fourcroy (3), par la texture, la saveur, et toutes les autres propriétés. Les couches grises, comme lavées de rouge, sont très-friables, rudes au toucher, cassantes comme une terre, et conditennel

<sup>(</sup>b) On trouve cinq on six autres glandes plus petites, placées entre les cisq on six premières pinnules de l'extremité de la feuille. (T.)

<sup>(</sup>c) M. Turpin observe que ces pétales n'etant pas complétement aépairs à leur base, doivent être regardés comme de simples découpures profondes d'une corolles monopétale.

<sup>(3)</sup> Encyclopédic méthodique : médecine ; tome 4 , page 223.

des parcelles de sable et d'argile, provenant du détritus des vases, ou ajoutées par la cupidité. Les échantillons mieux choiss offient des couches d'une couleur brune de rouille, luisaites, non grenues, mais lisses dans leur cassure, analogues à une rèsine : elles se fondent presque totalement dans la bouche; on y reconnaît l'amertume, la légère astriction , le goût aromaîtque et sucré, qui caractérisent le veritable cachou. Toutefois, pour l'obtenir parfaitement pur, on le dissoutdans leau bouillante, on fitte, et on évaporeispaqu's sictife la solution filtrée. L'extraît du cachou qui résulte de cete opération facile, donne à l'analyse uner prodigieuse quantité de tannin, une matière extractive, et un peu de macilage.

Les Beagaliens et les Japonais savent utiliser ler diverses paries du cachoutier. Ils se servent de l'écore pour le tanange; ils la michent, ainsi que les feuilles, pour raffermir les geacives; ils emploient le suc dans leurs teintures, et an imprègnent les solives et les poutres de leurs habitations, pour les garantir de la piqure des vers. Mais c'est principalement à titre de remède qu'ils emploient le cachou : ils le ragradent comme fouid et calmant; ils en donnent même jusqu'à la dose de deux onces chaque jour aux chevaux vicieux pour les dompter, et il est la base d'un onguent très-cibère dans ce pays, pour le traitement des plaies et des uderes.

Jas médecins européens réconnoissent au cachou une propriéte tonique et astringente bien décidée. On l'administre suvent avec succès dans les flux chroniques rebelles à la phpart des autres moyens thérapeutiques. Le docteur Alibert, qui considère le cachou comme un des amers les plus éurepiues que possède la matière médicale, retire labituellement un grand avantage d'une boisson faite avec un demigros de ce suc exotique dissons dans une pinte d'eun de rir, qu'il donne de préférence aux vieillards atteints de flux durrhétiques et dysenteriques invétérés. M. Mysten a obtenu la guérison d'une hématurie passive, en prescrivant chaque jour trois ou quatre pilules composées de quatre gaines de cachou et d'un sixième de grain d'opium, auxquels il associait une décoction de racine de consoule.

L'infusion de cacliou prise en boisson, ou injectée par Flaus, peut sans contredit calmer les accidens de certaines soliques, et notamment de celles des peintres : ioutefois, je sus loin d'admettre les observations de Grasliuis comme sulhentiques, et ses arguments comme péremptoires. Il me reste bien aussi quelques doutes sur la pretendue guérison d'un ulerre à l'estomac, var Deidier, à l'aide du cachou.

" Cette substance est employée spécialement aujourd'hui pour fortifier l'appareil gastrique et faciliter la digestion : aussi mache-t-on le cachou avant et après le repas. Il remédie à la mollesse des gencives, corrige, détruit même la mauvaise odeur de l'haleine, donne du ton aux membranes lâches de l'arrière-bouche, prévient et guérit les aphtes, les engorgemens pituiteux du voile du palais, des amygdales. les maux de gorge légers, mais insupportables par la gêne qu'ils apportent, et par la fréquence de leurs retours dus à ces engorgemens; il produit un bon effet dans la toux le crachotement et l'enrouement qui proviennent de la même cause. Comme c'est particulièrement dans ces dernières indispositions, ainsi que dans celles de l'estomac, qu'on fait prendre le cachou, on a imaginé différens movens de le purifier, d'en varier les formes, la saveur et l'odeur. On en prépare un extrait simple, des trochisques, des tableties, des rotules ou pastilles, qu'on adoucit avec le sucre, la réglisse, et qu'on aromatise avec l'ambre, la violette, la fleur d'oranger, la canelle, l'anis, etc. (4), >

Quoque le vai cachou soit effectivement retiré de la mimosa catechu, il est certain qu'on prépare un estrait auxlogue avec les fruits encore verts de l'aréquirer (5): tout le monde connaît le sue exprimé des gousses de l'acccia, qui se rapproche singulièrement du cachou, comme les deu plantes se touchent en quelque sorte par leurs caractères botanieurs.

botaniques

BACERDORN (Erftoy), De catechu sive terră japonică în vulgus sic duu, Tructatus physico-medieus, ad normam Academiae naturae curiosonus,

in-80. Iena, 1679.

WESTNUTELER (charles Henri), De catechu, Diss. botanico-medica inaut. in 40. Gottinga, 11 sept. 1779.—Insérée, avec des additions, dans le second volume des Opuscula de Murray.

(4) Foureroy, dans l'Encyclop. meth., loc. cit.

(5) Voyez la description et la figure de ce joli palmier; tome 1 de cet ouvrage, page 107, nº. 33; et celle de l'acacia, page 3.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 84.

(La plante est représentée moitié de grandeur naturelle)

- r. Tropcon d'un pétiole commun, sur lequel on a figuré une glaule,
- 2. Fleur entière grossie.
- 3. Fruit rédoit à la moitié de sa grandeur naturelle.



CAFÉ

LXXXV.

## CAFÉ

EVONTNO SIMILIS EGYPTIACA, fruetu Laccis laurisimili:

Bauhin, Πιταξ, lib. 11, seet. 5. Latin ..... COFFEA ARABICA; floribus quinquefidis, baccis dispermis; Linné, clas, 5, pentandrie monogynie, Jussieu, clas, 11,

ord, a. rubiacées. ALBERO DEL CAFFÈ. Espagnol .... ARROL DEL CAFÉ.

Francais .... CAPÉ : CAPETER ; CAPIER. Anglais .... COFFEE-TREE.

Allemand . . . KAPPEEBAUM. Hollandais ... KOFFY-BOOM; KOFFY-BOOMTJE. Polonais . . . . KAWA.

Leonard Rauwolf est le premier Européen qui, dans la relation de son voyage en Orient (1), ait fait une mention expresse du cafier, dont l'illustre Prosper Alpini a ébauché

le premier la description (2). Elle a été tracée beaucoup plus exacte et plus complette, d'abord par Autoine de Jussieu (3), puis par une foule de voyageurs, de naturalistes, d'agronomes; en sorte que l'histoire du cafier est maintenant aussi bien connue sous tous les rapports que celle de nos arbres fruitiers les plus vulgaires. La racine de cet arbrisseau toujours vert est roussâtre.

pivolante, peu fibreuse.

Le tronc s'élève en ligne droite, jusqu'à la hauteur de plus de quinze pieds, bien qu'il ait à peine trois pouces de diamètre. Revêtu d'une écorce fine grisatre, qui se gerce en se desséchant, il pousse d'espace en espace des branches. dont les inférieures sont ordinairement simples et horizontales, tandis que les supérieures, souples, lâches, très-ouvertes, noueuses par intervalles, sont opposées deux à deux, et situées de manière qu'une paire croise l'autre,

Les feuilles sont opposées, simples, ovales-lancéolées, acuminées, très-entières, ondulées, vertes, glabres, luisantes en dessus, pâles en dessous, larges de deux pouces, longues de quatre à cinq, portées sur des pétioles fort courts : on voit à leur base, sur la face nue des rameaux, deux stipules intermédiaires, courtes, aigues, subulées,

<sup>(1)</sup> Beschreibung der Reyss, so er gegen Auffgang in die Morgenlander, etc. 1583, pag. 102. (2) De plantis Egypti; 1592, pag. 63.

<sup>(3)</sup> Mémoires de l'Académie des sciences de Paris; 1713, page 291. 22º. Livraison.

Les fleurs, analogues pour la figure, la couleur et le volume, à celles du jasmin d'Espagne, sont blanches, soutenues par un pédoncule extrêmement court, et disposées par groupes de quatre ou cinq, dans les aisselles des feuilles. Chaque fleur présente : un petit calice monophylle, quinquédenté; une corolle monopétale, infondibuliforme, dont le tube cylindrique est beaucoup plus long que le calice, et le limbe partagé en cing découpures lancéolèes, ouvertes: cinq étamines saillantes, terminées par des anthères linéaires; un ovaire inférieur, surmonté d'un style bifurqué à son sommet.

Le fruit, appelé généralement aux Antilles cerise du café. est une baie obronde , grosse effectivement comme une cerise, rouge comme elle, et même plus foncée lorsqu'elle est parvenue à sa maturité. Cette baie, couronnée par un petit ombilic, renferme dans une pulpe glaireuse, deux coques minces, étroitement unies, dont chacune enveloppe une graine cartilagineuse ou calleuse, grise, jaunâtre ou verdâtre, tantôt hémisphérique, tantôt et plus souvent ovale, couvexe sur son dos, aplatie et creusée d'un sillon au côté opposé, entourée d'une tunique propre (a).

La texture du bois de casier est ferme : ses seuilles, inodores; ont une saveur herbacée; les fleurs, qui passent trèsvite, exhalent une odeur douce et agréable. La chair de la cerise est fade; elle devient acidule par la dessiccation, suivant Macquart, et prend un goût qui approche de celui des prunes sèches. Toutefois, les précienses qualités et l'immense renommée du cafier sont, pour ainsi dire, concentrées dans sa graine, qui porte spécialement le nom de café. Raynal dit que le café vient originairement de la haute

Ethiopie, où il a été connu de temps immémorial, et où il

<sup>(</sup>a) Cette partie du fruit du café que les botanistes ont appelée, les uns arille, les antres coque, n'est autre chose que la paroi interne des loges du péricarpe (endocarpe, Richard), qui se détache de la partie molle du fruitan moment de la maturité : elle est eu tout semblable au noyau de la pêche, qui, comme on sait, appartient au péricarpe, et non à la graine. J'observerai à ce sujet, que toutes les graines se présentent sons deux aspects différens : dans les unes, l'embryon occupe à lui scul toute la capacité de la tunique (le barient), tandis que dans les autres cette capacité est remplie presque en totalité par une substance inerte, cellulaire, dépourvne de tissu vasculaire (c'est le périspenne des botanistes), dans laquelle l'embryon fort minee n'occupe qu'un très-peit espace (le café). Parmi les graines destinées à nous alimenter, tantôt c'est l'embiyon, et tantôt le périsperme, qui servent à notre nourriture. Par exemple, dans les graines des plantes eéréales, dans celles du café, dans les noix de oreo, c'est le périsperme ; dans celles des baricots , des fères , des lentilles , du cacaorer ; du châtaignier : c'est l'embryon.

est encore cultivé avec succès. Si l'Arabie ne fut point sa première patrie, elle est du moins sa patrie adoptive, son sejour de prédilection. Nulle part il ne prospère avec autant d'éclat que dans le royaume d'Yémen, vers les cantous d'Aden et de Moka, C'est de la que le hollandais Van Horn fit transporter, en 1690, à Batavia, des plants qui réussirent à merveille. Un de ces plants fut adressé en 1710, à Witsen, consul d'Amsterdam, et déposé par ce magistrat dans le jardin botanique de cette capitale. Quoique relégué dans un climatsi peu favorable, emprisonné dans des serres étroites. où la chaleur d'un poêle remplace si imparfaitement les rayons bienfaisans du soleil, le jeune arbrisseau fleurit, et donna des fruits féconds. Les individus qui en provinrent furent distribués avec discernement. Un fut destiné au lieutenant-général d'artillerie Resson, un autre offert à Louis XIV; tous deux furent placés dans les serres du Jardin des Plantes de Paris. On en forma des boutures, et Declieux se chargea. en 1720, du soin de les transporter à la Martinique, La traversée fut longue et pénible ; la provision d'eau vint à manquer: elle fut strictement mesurée aux gens de l'équipage :

Chaem craint d'épouver les tourmens de Tantale; Decleiux seul les délie, et d'une soif state Etouffant tous les jours la devocante archeur, Tandis qu'nn eil d'airsin s'enflamme de splendeur, De l'humide déement qu'il refine à sa vie, Goutte la goutte il nouver une plante cheise ! L'aspect de son arbuste adouct tous ses mans (4).

C'est a cette privation pénible, à ce noble dévouement, que les nombreux cafiers cultivés aujourd'hui à la Martinique, à St.-Domingue, à la Guadeloupe, doivent leur existence. Les habitans de l'île de Bourbon ayant vu sur un navire fraçais revenant de Moka, des rameaux de cafier ordinaire, chargés de feuilles et de fruits, reconnurent aussito qu'ils avinent dans leurs montagnes des arbres entièrement semlables : ils allèrent en chercher des branches qui présentèrente nifet une analogie remaquable avec celles apportées de Moka; seulement le café de l'île fut trouvé plus long, plus menu et plus vert.

Dien que le royaume d'Yémen soit situé sous un ciel trèsardent, les montagnes qu'il renferme sout froides au sommet. Le caîne est ordinairement cultivé à mi-obte; ses racines sont amies de l'eau. Les Arabes ont coutume de jeter des pierres dans les fosses qu'ils creusent pour le planter. Les soins qu'ils donnent eusuite à sa culture consistent à détourner l'eau des sources, et à la conduire au pied de ces arbres. La récolte du fruit se fait à trois époques : la plus grande a lieu en mai; on étend des pièces de toile sous les cafiers, que l'on secoue: le café mur tombe facilement : ou le jette dans des sacs, puis on l'expose à la dessiccation sur des nattes, et l'ou passe dessus un cylindre fort pesant, de bois ou de pierre, pour dépouiller les graines de leur enveloppe; ensuite on les vanne, et on les fait sécher de nouveau, Les Arabes conservent soigneusement les tégumens communs et la tunique propre du café. Avec les premiers, qui ne sont autre chose que la pulpe desséchée, ils préparent le café à la sultane, dont ils sont très-friands, bien que ce soit, au jugement de Murray, un breuvage détestable. La membrane propre, ou arille, est la base d'une boisson que le peuple trouve dans presque tous les caharets. Les habitans des Antilles, qui pensent, ou plutôt sentent comme l'illustre professeur de Gottingue, dépouillent, à l'aide des moulins, le café de sa pulpe, pendant qu'elle est rouge, et la rejettent comme inutile. Analysé par plusieurs chimistes . dont M. Nysten a très-

bien résuné les travaux (5), le calé fournit un principa darmatique, une huile essentielle concrète, du mucilage qui provient sans doute de l'action de l'eau chaude sur la fecule, une matière extractive colorante, de la résine, une trespetite quantité d'albamine, et un acride astringent qui precipite en vert le sulfate de fer au maximum d'oxigénation, et se rapproche singulièrement de l'acide gallique, dout M. Cadet n'a pas cru devoir le distinguer. Le docteur Grinell prétend que c'est de l'acide kinique, et M. Payssé en fait un acide particulier, qu'il appelle cafique, Le grillage modifie non-seulement la proportion de ces principes; il change leur nature, et développe une huile empyreumatique amére.

amere.

Il paraît que le hasard a révélé les propriétés du câf, comme celles d'une foule d'autres substances alimentaires et médicamenteuses. Les uns disent que le supérieur d'un monastère d'Arahie, voulant tirer ses moines du sommeli qui les tenait assoupis pendant la nuit aux offices du cheur, leur fit boire une infusion de café, sur la relation des effet que ce fruit causait aux houcs qui en avaient mangé, D'autres racontent que le mollach. Chadely fut le premier Arbe qui usa de cette boissou, afin de prolonger ses privres noctures. Ses deviches l'imiterent; leur exempe entraina les turnes, Ses deviches l'imiterent; leur exempe entrains les gens de la loi. Bientôt ceux même qui n'avaient pas besoin de se tenir éveillés adoptèrent le nouveau breuvage. Il était déjà en crédit à Constantinople en 1554, et dans le siècle suivant il fot introduit en Europe, Les premières salles publiques de café s'ouvrirent à Londres en 1652, à Marseille en 1671, à Paris en 1672.

" Les Orientaux prennent du café toute la journée, et jusqu'à trois ou quatre onces par jour : ils le font épais, et le boivent chaud . dans de petites tasses, sans lait ni sucre . mais parfumé avec des clous de girofle, de la canelle, des grains de cumin ou de l'essence d'ambre. Les Persans rôtissent l'espèce de coque qui enveloppe la semence, et ils l'emploient avec la semence même, pour préparer l'infusion, qui, selon eux, en devient meilleure, Quelques personnes. après avoir fait griller le café, au lieu de le moudre en cet etat, versent de l'eau bouillante sur le grain entier, et composent ainsi une boisson légère, parfumée et salubre. La fève du café torréfiée, réduite en poudre et infusée à l'eau bouillante, est la préparation la plus généralement usitée. Elle exige, pour être parfaite, beaucoup de soins et de précautions (6), " C'est ici que l'art des gastronomes et le génie des artistes se sont exercés à l'envi ; mais on préférera , sans doute, à la description fastidieuse des cafetières et alembics de Borely, de Wyatt, de Quatremère-Disjonval, de Cadet de Vaux, de Henrion, les vers harmonieux de Jacques Delille, qui, après avoir parlé du vin, s'écrie dans son enthousiasme :

> Het une liquent au poète plus chère, Qui manquia à Virgile, et qu'abonia Voluire: Cut tie, frain cufi, dont l'ainmble liqueur Sons alère la lei éponoia le come. per l'âge, Aux planie mone proble no hervage. Que planie no perpure von nectar précient! Aux planie mone public no hervage. One planie pie proprie von nectar précient! Nu l'autre chez moi ce soin délicient. Sue le réclauda bilitant moi soil contrant ta graine, A for de la cooleur fais succéde l'éthere; Ma l'autre planie plani

(6) Pai lu plus de soixante ouvrages ou opescules sur l'histoire, la culture, la réolle, la préparation et les usages du valé: nul ne m'a semblé réunir en si per despue autunt d'observations exterés, de réflexions utiles, que l'excellent aitiet dont M. Dutour a enrichi le Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle; une (±1803, pag. 61 à 80. Cêta une source à lagacite | ni fréquentement puise.

Oui tour à tour calmant, excitant tes bouillons, Suis d'un œil attentif tes légers tourbillons. Enfin, de ta liqueur lentement reposée, Dans le vase fumant la lie est déposée; Ma coupe, ton nectar, le miel américain Que du suc des roseaux exprima l'Africain, Tout est prêt : du Japon l'email recoit tes ondes, Et seul tu réunis les tributs des deux mondes. Viens done, divin nectar, viens done, inspire moi; Je ne veux qu'un désert, mon Antigone et toi. A peine j'ai senti ta vapeur odorante, Soudain de ton climat la chaleur pénétrante Réveille tous mes sens; sans trouble, sans chaos Mes pensers plus nombreux accourent à grands flots. Mon idée était triste, aride, dépouillée; Elle rit, elle sort richement habilléc. Et je crois, du génie éprouvant le réveil. Boire dans chaque goutte un rayon du soleil.

Voila, ce me semble, un éloge aussi brillant que mérite d'une liquem qui justifie pleimement le beau titre de fotison intellectuelle. Combien d'hommes célèbres lui ont d'une portion de leur génie! Combien d'autres ont puisé dans ce nectar un reméde à leurs maux, un soulagement à leurs chagrins! Le docteur Jean Floyer, tourmenté par un asthne, qui depuis plus de cinquante années résistait à tous les secours de l'ant, trouva enfin dans le café sell un puissant cours de l'ant, trouva enfin dans le café sell un puissant roviannes, et modérait leur violence. Jai comu des hyporòndriques, des mélancolques, qui ont bu dans une tassé e café l'oubli de leurs peines cruelles, la guérison, du mois momentanée, de leur funeste penchant au suicide.

Pris avec moderation, le carlé, dit M. Nysten, détermine une sensation agréable de chaleur dans l'estomac, dout l'Avorise les fonctions : il excite en même temps l'action de l'organisme entier, surtout du cœur et du cerveau; il calme, comme par enchantement, les céphalalgies gastriques, steniques et périodiques; il a le précieux avantage de diminur, d'amortir la redoutable faculté enivrante des liqueurs spirtueuses (9), de neutraliser les effets narcotiques de l'opum. Les Egyptiennes boivent du café pour rappeler et régularies le cours de leurs menstrues, Lauxoni l'a prescrit avec succès contre des flux diarrhétiques opiniters. Administré sois

Le café vous présente une heureuse liqueur, Qui du vin trop fumeux chassera la vapeur.

(7)

forme de clystère, il a dissipé la torpeur apoplectique, Divers praticiens ont constaté la vertu fébrifuge d'une infusion très-chargée de café, deux gros, par exemple, dans trois onces d'eau, acidulée avec le suc d'un citron (8). Sans youloir discuter les motifs qui ont engagé le professeur Grindel à donner la prééminence au café cru, je me plais à croire que chacun regardera sa méthode comme vicieuse et ses assertions comme suspectes.

Sont-ils plus dignes de pitié que de mépris ceux qui prétendent fabriquer avec les glands, l'orge, le seigle, le maïs, les pépins de raisin, les amandes, les racines de chicorée, les feves, les pois, un café indigène égal et même supérieur

à celui de Moka?

Loin de moi la folle prétention de concilier les opinions extrêmement variées, et par fois diamétralement opposées des auteurs qui ont écrit sur le café! Je ne prononcerai point. avec Christophe Campen, qu'Hippocrate a connu et administré le café; je ne rechercherai point avec Geier, Prosper Alpini, Naironi, Gaspard Bauhin, si c'est effectivement la fêve de Moka qui se trouve désignée dans la Bible sous le nom de kali, et dans les OEuvres d'Avicenne et de Rhasès sous le titre de bun, bunca, buncho; je ne verrai point, avec Moseley, dans la culture du cafier une source aussi précieuse que féconde de richesse nationale, et dans sa graine une vraie panacée; je ne soutiendrai point avec Richard Bradley que cette boisson est l'antidote de la peste; je ne croirai pas même, avec le docteur Cosnier, qu'elle convienne à tous les sexes, à tous les ages, à tous les tempéramens : mais, d'un autre côté, je ne voterai point, avec Eloy, la suppression absolue de cette branche de commerce; ie ne m'écrierai point avec l'illustre poète-médecin Redi :

> Beverei prima il veleno. Chè un bicchier che fosse pieno Dell' amaro e reo caffe (9).

Je n'accuserai pas précisément le café d'avoir créé de maladies nouvelles, et aggravé la plupart de celles qui existaient dejà. Toutefois, je suis intimement persuade, et les

<sup>(8)</sup> Audon, dans le Journal de médecine; tome 24, page 243. Behmer, De vario coffeæ potum parandi modo; resp. Mitzky; Vitembergar, 1782, pag. 26.

Murray, Apparatus medicaminum; tom. 1; 1793, pag. 569.

(9) Il faut avouer, disait Fontenelle, que le café est un poison bien lent; carj'en bois plusieurs tasses chaque jour depuis près de quatre-vingts aus, et ma santé n'en est pas sensiblement altérée.

exemples s'offrent ici par milliers, que l'introduction du café dans un pays a constamment été plus unisible qu'utile sux habitans, sous le rapport de l'hygiène. Cette liqueur devrai éter réservée pour stimuler des organes naturellement léche et faibles (10), ou débilités par des études abstraites, par des méditations profondes; et c'est au contrarre le peuple, ou plutôt la populace, qui en fait la consommation la plus prodigieuse, l'abus le plus révoltant!

prodigieuse, l'abus le plus révoltant!

Il existe une différence, une opposition fort remarquable entre l'action du chocolat et celle du calé. Celui-ci monte au cerveau, qu'il excite; celui-la nourrit et restaure; il agis sur l'estomac et les parties génitales; il est aphrodisique, spermatopé, undis que le calé diminue l'apitude aux joissances physiques de l'amour. L'épouse du sultan Mahmed fut saisse d'horreur en voyant châtrer un cheval : instruip par une remare hinaute, par une expérience blus triste pour une fename ainaute, par des productions de café.

boire à l'animal beaucoup de café. Entraîné par l'importance, ou, si l'on veut, par la fécon-

dité du sujet, au-delà des bornes qui m'étaient prescrits, je viai poutant esquissé qu'imperfaitement l'histoire du café (1). Il m'été été plus agréable, et surtout infiniment plus faile de tracer un tableau complet. J'aurais vivement désiré joindre à la notice bibliographique (12) quelques nou-velles productions utiles ou cnieuses, et je me vois fred de la supprimer en entier! Heureux, du moins, si àceabé, pour ainsi dire, sous le poids des matières, j'ai su mettre de l'ordre et du discermement dans le choix!

(10) Digerit et crudam stomachis languentibus escam;

Plus juvat a pastu quam juvat ante cibum;

Plus quoque vhlezmaticis et laxo corvore obesis.

Quam calidis, macris, mobilibusque quadrat.

(11) Je ne puis m'occuper ici de l'eau-de-vie, de l'élixir, du ratafiat, dels conserve, du sirop, des éauulsions, des glaces, etc., que l'on retire du calé, on dont il est un des principaux ingrédiens. Je suis à regret contraint de paser sous silence une foule d'autres objets non moins intéressans.

(12) Dictionaire des sciences médicales : tome 3, page 435.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 85.

(La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

- 1. Corolle ouverte dans laquelle sont insérées cinq étamines.
- 2. Calice et pistil.
- 3. Fruit de grosseur naturelle, dont on a enlevé une partie de la chair, afin de faire voir les deux graines qu'il contient.
- 4. Une graine isolée vue du côté plat.
- 5. La même coupée horizontalement.



CALAGUALA.

#### LXXXVI

#### CALAGUALA.

ord. 5, fougères.

ASPIBIUM CORIACEUM; SWatts.

ASPIBIUM CORIACEUM; Frondibus bipinnatis, apice simpliciter pinnatis, coriaceis, pinnulis oblongo-lanecolatis, obtuse serratis inferioribus subpinnatificits, stipite aspero: Willdown, elas, 24, cryotocamie foueiers.

Italien.... CALAGUALA.
Espagnol... CALAGUALA; CALAHUALA.
Francais... CALAGUALA.

Cest depuis un petit nombre d'années seulement que la calaguala est bien connue en France. Persoune n'à peutètre plus contribué que M. Turpin à signaler d'une manière assis exacte que complette les caractères de cette cryptogune; et si la description que je vais en traçer offire un essemble satisfaisant, c'est à lui qu'il faut en rapporter tout le mérite.

Le nouveau monde est la patrie de cette fougère : elle croù principalement sur les hautes montagnes des Andes; elle se plait au bord des bois, dans les lieux froids et ombagés; elle végète même sur les rochers. MR. Ruis et Pavon font fréquemment trouvée dans leurs voyages au continent de l'Amérique australe; M. Labillardière en a recueilli de superbs échantillons à la nouvelle Hollande; M. Turpin Is rapportée de Saint-Domingue.

Laracine, ou du moins la partie que l'on désigne génénlement sous cette dénomination, et que je ne serais pas séagué de regarder, avec M. Turpin, comme une tigs souterraine, truçante, est cylindroïde, écailleuse, roussâtre, letueuse; elle est garnie dans toute son étendue de fibrilles grides, qui se subdivisent en filamens capillaires (t).

Les feuilles, portées sur de longs pétioles arrondis d'un sèté, aplatis et canaliculés de l'autre, sont amples, dures, teriecs, vertes foncées en dessus, plus pâles en dessous, tripianées à leur base, bipinnées vers le milieu, simplement pianées on même lobées supérieurement.

<sup>(1)</sup> Le vraies racines sont ces fibrilles répondues le long de la tige souterraine: elle-ti, que l'on trouve dans les pharmacies, présente enores, d'un seul obté, de stroces de chicots, qui ne sont autre chose que les supports des feuilles bables; dans cet état, les tiges sont presque totalement déposuillées de leurs fealles.

La fructification, disposée sur la surface inférieure de la feuille, se montre sous la forme de points ou de petits ubercules brunâtres, placés alternativement des deux côtés de la ligne médiane de chaque pinnule (2).

Au centre des racines de la calaguala est une moelle spongieuse, semblable à celle de la canne à sucre, et de couleur de miel : elles ont d'abord une saveur douce, qui bientôt se change en une amertume très - prononcée, L'odeur qu'elles exhalent est rance et huileuse, Analysées par M. Vauquelin. elles ont fourni en effet un peu de sucre, une huile essentielle très-acre, du mucilage jaunatre, un peu d'amidon, du muriate de potasse, du carbonate de chaux, une quantité inappréciable d'acide et de matière colorante rouge. Ces résultats expliquent d'une manière assez satisfaisante les qualités physiques et les propriétés médicamenteuses attribuées aux racines de calaguala. Elles sont regardées comme un excellent sudorifique, propre à dissiper le rhumatisme, la goutte et même la siphilis, dans l'Amérique méridionale. où cette maladie n'a pas besoin, comme chez nous, de l'emploi des mercuriaux. Plusieurs médecins de Rome prétendent avoir guéri l'hydropisie par l'usage continué de cette substance, Le docteur Gelmetti la recommande surtout contre les phlegmasies chroniques de la poitrine, et à titre de vulnéraire. Le professeur Carminati, qui a répété les expériences cliniques de ses compatriotes, ne juge point aussi favorablement la calaguala : elle s'est à peine montrée légérement diurétique, et dans la plupart des cas elle a complétement échoué, Le botaniste Ruiz, qui s'est constitué le défenseur de la racine péruvienne, assure et veut prouver qu'il faut rejeter l'inefficacité, qu'on lui reproche si injustement, sur l'infidélité des commerçans et des droguistes, qui lui substituent les racines du polypodium crassifolium et celles de l'acrostichum huacsaro.

Plus je cherche à concilier les sentimens opposés des pharmacologistes, plus je soumets au flambeau de la critique les argumens de ceux qui ont préconisé la calaguala, avec

<sup>(2)</sup> Ces points vas à la loupe présentent, lorqu'ils sont jennes, un poit interente blanchière, mendanent, haimbiphérine, oudipie dans on enser. Pes après, cette membrane ou involucre se déclire en son bord excisient, restata sudement tière par son oudifiée, et laisse appercevé un grand nombre de pietiles capacies, dont chaeme est voule, apatier, victoriée, estouvic d'un anneue dastique articulée, namie d'un pidoneale tièr-leié, au moyer desqu'il et est fires sor la fauile, et sons l'involucre; elle renderne une nidate de faibles de les articulations.

une exagération ridicule, et plus je doute que cette fougère exotique puisse devenir jamais une acquisition précieuse pour notre matière médicale.

GELUETTI (nominique Louis), Della radice di calaguala; c'est-à-dire, De

la racine de calaguala; in-80. Mantone . 1788.

CARMINATI ( 1985) ano). Saggio di alcune ricerche su i principi e sulla virtir della radice di calaguala; c'est-à-dire, Essai de quelques recherches sur les principes et la vertu de la racine de calaguala; in-8°. Pavic, 1791. BUIZ (Hippolyte), Memoria sobre la legitima calaguala, etc.: e'est à dire.

Memoire sur la vraie calaguala, et sur deux antres racines qui nous vicunent de l'Amérique méridionale, sous le même nom; in-83, Madrid, 1805.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 86.

Laplante est de grandeur naturelle : seulement on a imité un petit individu)

- 1. Racine ou plutôt tige tracante, souterraine, reconverte d'un grand nombre d'écailles, à travers les quelles s'échappent des racines.
- 2. La même dépouillée de ses écailles, et telle qu'elle se présente dans le
- 3. Portion d'une foliole, au trait, sur laquelle on a représenté la finetification composée d'un grand nombre de petites capsules recouvertes par un involucre pelté.
- 4. Une capsule isolée et détachée de dessons l'involuere.
- 5. Graines ou sporules (Hedwig) contennes dans les capsules.





CAMELÉE.

## LXXXVII

# CAMÉLÉE.

Gree ..... χαμελαια; χαμαιλέα Τρικοκκος.

(CHAMELEA TRICOCCOS; Bauhin, HIPEL, lib. 12, sect. 1.

Latin . . . . Tournefort, clas. 21, arbres rosacés.

CNEORUM TRICOCCUM; Linné, clas. 3, diandrie monogynie. Jussieu, clas. 14, ord. 12, térébintacées.

Italien.... CAMELEA; CALMOLEA.
Espagnol... OLIVILLA; CAMELEA.
Français... CAMÉLÉE; GAROUPE.
Anglais... WIDOW-WAIL.

Anglais.... WINOW-WAIL.
Allemand... ZINDEL, Planer.

Cet arbuste toujours vert croît en Grèce, en Italie, en Espagne, et dans les départemens méridionaux de la France: il se plaît dans les terrains secs, incultes, rocailleux, ct s'élève à la hauteur de deux à trois pieds.

La tige, recouverte d'une écorce brunâtre, se divise en nombreux rameaux, redressés, cylindriques, glabres.

Les feuilles, alternes, sessiles, vertes, entières, épaisses, alongées, plus larges au sommet qu'à la base, se rapprochent par leur forme de celles de l'olivier (1).

Les lleurs, jaunes, terminales, portées sur des pédoncules très-courts, sortent de l'aisseile des feuilles supérieures, quelquefois deux ou trois en emble, plus souvent solitaires. Chaeme d'elles présente : un petit calice tridenté, presistant trois pétales oblongs, concaves, beaucoup plus grands que le calice; trois étamines un peu plus courtes que les pétales un ovaire supérieurs, surmonté d'un style que termue un stigmate trifide (2).

Le fruit est une baie sèche, composée de trois coques réunics (3), qui conservent le style de la fleur. D'abord

(1) Telle est l'origine des mots Xaushasa, chamelæa, camélée; de Xauas, bas, et shasa, olivier.

(a) M. Poiret observe que les divisions des parties de la fleur sont quelquefois au nombre de quatre, au lieu de trois.

(3) Chacon voit clairement isi l'étymologie du nom trivial ou spécifique trioccum. Quant à la déconsination générique, elle désigne probablement la constité de la plante, XFEO, l'irrite, l'extonie, je rouge. Toutefois, il imposte de temarquer que le encoram de Linnel diffère du XFEOPP des Grees : chié-ci appartient au genue daphne, f. vertes, elles deviennent rouges en mûrissant, et renferment

chacune deux ou trois graines (a).

Toutes les parties de la camélée ont une saveur écre et brilante; touse enflamment vivement la peau, et produisent même un effet vésicant. Le professeur Rondelet et l'illustre dean Bauhin retiriarient un grand succès de l'application des feuilles de garoupe, réduites en cataplasme, sur l'aldomen des lydropiques. Ces habiles praticions ne bornsient pas à l'extérieur l'emploi de cette plante; ils en exprimsient les uc, qui, soigneusement desseché, forunt un extrait lydragogue, dont la dose était d'un à deux gros, le docteur Gilibert assure que les feuilles de la camélée, pubtérisse et adoucies avec un mucilage, ont dompté des ayuptômes vénériens qui avaient résisté à toutes les méthodes. On commence par douze grains de la poudre, et l'on va graduellement jusqu'à treute.

Ou n'a plus employé la camélée aussi souvent, dit l'oucroy, depuis qu'on a renoncé aux purgatis très violeus, dont les anciens faisaient beaucoup plus d'usage que nous mais ce médicament héroique, et analoque à la gomme-gute, a l'eupliorbe, aux tithymales, à la bryone, au colchique, à l'eupliorbe, aux tithymales, à la bryone, au colchique, à l'eupliorbe, aux tithymales, à la bryone, au colchique, à l'eupliorbe, aux tithymales, à la bryone, au colchique, à l'ellebore, serait vraiscrablelment fort dans les cas où les organes affaiblis dans leur sensibilité comme dans leur mouvement, ne peuvent être mus et excités par des remèdes ordinaires : ces cas sont spécialement l'apoplexie, la paralysie. l'Dydronisje, et certaines vésanies (á.:

Les jardiniers cultivent la camélee, dont ils garnissent le devant des massifs des bosquets d'hiver, où cet arbrissent forme un joil buisson épais et toujours verdoyant. On en fait des boutures au printemps, sur une couche tiède, ou bion on seme les graines suc couche, et dès qu'elles sont mûres, si l'on veut qu'il en lève du moins quelques-unes au printemps suivant. Celles qu'ou destine à la bleine terre.

ger la symétrie. (T.) (4) Encyclopédie méthodique : médecine ; tome 4, page 328.

<sup>(</sup>a) Le finit de la cancile est encor un de cont dont l'organisation viarprimitre, si croive mapoire pet des novremem constante, anni visi-on que pour ces sortes de finit, les anteurs sont ravenent d'accord ente entre le finit, sits spe Jimissi, Ventienta, Dicandide, Dichamay, etc., ducti que classe se participat de la virité que les premiers, ont reconnis que les coyas réacient les ut tubentines, et que clasque log contonat une grânce. Genera de plus observé, d'enti est figure, dans son excellent ouvrage sur les fruits, par paute logos dinas la supérienze. Element est l'analyse de l'oviere pourraient souls déchère le voile qui nous acche l'organisation; voolas d'âbord par la nature, mais dont certaines causes constantes et inconner svenent coinsi de l'antante, mais dont certaines causes constantes et inconner svenent coinsi de l'organisation.

# (117)

doiventêtre placées à l'ombre, et surtout empaillées pendant les très-grands froids; il est même prudent de conserver quelques pieds en orangerie (5).

(5) Mordant Delaunay, Le bon Jardinier; 1814, page 582.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 87.

. (La plante est représentée de grandeur naturelle )

- Fleur entière de grandeur naturelle.
   Calice, pistil et étamines.
- 3. Fruit entier coupé horizontalement.
- 4. Une des trois coques isolée et dénouillée de sou brou.
- 5. Graine noire hors de sa loge,
- 6. Embryon inclus dans un périsperme.



CAMELINE.

## LXXXVIII

# CAMELINE.

Gree ..... µvaypos; µvaypov.

MYAGRUM SATIYUM; Banhin, ITIVAZ, lib. 3, sect. 2.
ALISSON SECETUM, foliis auriculatis, acutis; Tournefort,

tin..... clas. 5. cruciformes.

MYAGRUM SATIVUM; siliculis obovatis, pedunculatis, polyspermis; Linné, clas. 15, tetradynamie siliculeuse. Jussicu, clas. 13, ord. 3, craciferes.

Italien .... MIAGRO.

Espagnol... MIAGRO.

Prançais .... CAMELINE; SÉSAME B'ALLEMAGNE.

Anglais... COLD OF PLEASURE.

Allemand... FLACHS-DOTTER; LEIN-DOTTER.

Hollandais... VLAS-DOTTER.

Cette plante annuelle croit dans presque tous les climats, et

La racine, fibreuse, dure, blanchâtre, s'enfonce assez profondément dans le sol.

La tige, droite, cylindrique, s'élève jusqu'à la hauteur de deux pieds; elle produit supérieurement des rameaux lisses, remplis d'une moelle spongieuse.

Les feuilles, vertes, molles, quelquefois légèrement velæs, alongées, pointues, garnies de dentelures distantes et peu sensibles, embrassent la tige par leur base auriculée.

Les fleurs sont jamaltres, pédonculées, et disposées, au soumet de la tige et des rameaux, en corymbes qui s'alongent en grappes on en panicules à mesure que les dernières fleurs se développent. Chacune d'elles présente un calice de quatre fibiles ovales, concaves, cadques y quatre pétales en croix; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, dancé d'un style, que termine un stiemate obtus.

Le fruit est une silicule pyriforme, biloculaire, couronnée par le style, et renfermant de dix à douze petites semences

ovoïdes, jaunes ou rougeatres.

Daus plusieurs départemens de la France, et surtout dans ceux de la Somme et du Pas-de-Galais, on cultive la cameline, cous le nom vulgaire de camomen. Elle s'aperçoit dans tous les liss, dit Parmentier (1): les cultivateurs ne se plaignent pas du dommage qu'éelle leur cause, parce qu'on peut la rouir, la filer

(1) Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle; tome 4; 1803, page 162. 25°. Livraison. avec le lin (a), et tirre également l'huile de sa graine (5). Destine à remplacer le lin, le colas, les pavots, que l'intempérie de saisons a détruits, la cameline ne trompe jamais l'espoir de l'agronome; car, pouvant être semée beaucoup plus tard, et n'exigeant que trois mois an plus pour pareourir tous les périodes de sa végétation, elle n'est pas exposée aux mêmes inconvéniens.

Dans les environs de Montdidier, on sème la cameline sur les parties des pièces de froment où ce grain a manqué. Ou est encore à temps de profiter de la ressource qu'offre eette plante, pour tirer parti de ces places vides dans le courant d'avril. Trois mois après l'ensemencement, la graine est mûre; mais pour la récolter, il ne faut pas attendre que les capsules soient parfaitment séches; il suffit ou'elles commencent à annir.

Lorsque la graîne est vaînnée, on en retire, par la pression, une huile dout les usages sont aussi variés qu'importas Fraiche, elle sert à la nourriture des pauvres (4). Destinés surtout à l'éclairage, elle a moins g'odeur que l'huile de colas, et ne donne pas beaucoup de fumée. On l'emploie aussi dans la peinture, et pour la confection du savon. Elle est presrite par les médicens à l'intérieur, comme relishante dans la constitute les apérités, les grequires et les brûtures. Un catalpaine fait avec la plante toute entière a plus d'une fois calmé des inflammations locales assez graves.

Les chevaux, les vaches, les moutons, les chèvres et une foule d'oiseaux recherchent avidement la graine de cameline. On peut la moudre et en mêler avec la farine ordinaire dans les années de disette (5).

Quand la tige de cette plante est battue, dépouillée de sa graine et séchée, ou la conserve pour se chauffer et pour couvrir les chaumières des paysans.

<sup>(</sup>a) L'illustre agronome Parmentier, qui m'a fourni presque tous les détails économiques relatives à la cameline, observe que la filasse de cette plante est d'une qualité inférieure, et peut être négligée.

<sup>(3)</sup> La plonte doit à cette analogie le sous de cemelline, qui signific excessone petit lin : χεμεσι, bas, λ100 γ, lin. Le terme giocisipe myagona, formé de μ101ε, nunche, et α2γμε, pinie, capture, chause, est tellement improper que je sois infiniment etonné de le voir consacré par le savant et judiceaux Linne. En élei, le titut de attrupe-mouche, qui conviendrai pre-finitement à la donné, à certains asclépiades et gouets, n'appartient en assume manère à la camme.

 <sup>(4)</sup> Boeler, Cynosura mat. med. continuatio 2; 1731, pag. 134.
 (5) Willemet, Phytographia encyclopédique; 1805, tome 2, page 760.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 88.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

1. Racine.

2. Feuille au trait de la variété.

Fleur entière grossie.

4. Pistil et étamines.

5. Fruit.
6. Le même, couré horizontalement.



CAMOMILLE.

## CAMOMILLE.

mc..... ανθεμις; ανθεμον; χαμαιμηλον.

CHAMEMELUM NOBILE, Sive LEUCANTHEMUM ODORATIUS;
Baulin, Haya Z, lib. 4, sect. 1. Tournefort, clas. 14,

mie superflue. Jussieu, clas. 10, syngenesie potyg mie superflue. Jussieu, clas. 10, ord. 3, corymbifères. Lulien..... CAMOMILLA; CAMOMILLA ROMANA; CAMOMILLA NOBILE.

Espagnol ... MANZANILLA.

Français... CAMOMILLE; CAMOMILLE ROBAINE; CAMOMILLE NOBLE; CAMOMILLE DODRANTE; ANTHÉMIS ODORANTE, Mordant.

CHAMOMILE; ROMAN CHAMOMILE; SWEET-SCENTED CHA-

MONILE.

Allemand ... KAMILLE; KOMEY; ROEMISCHE KAMILLE.

Hollandais... KAMILLE; ROOMSCHE KAMILLE.
Polonais... RUMIANEK, Erndtel.

La nature a, pour sinsi dire, semé cette plante utile avec me grafereuse profusion. Très-commune dans tous les climats daudie tetempérés, on la voit croîtrue de toutes parts sur le sol de notre belle France, dans les lieux secs, sabloneux, le long des grandes routes. Elle prospère merveilleusement, ainsi que le remarque M. Bodard, sur les rives délicieuses de la Loire, de Tladre, du Cher et de la Mayenne.

La racine, vivace, est fibreuse, chevelue.

Les tiges, longues de sept à dix pouces, sont herbacées,

Les feuilles sont alternes, sessiles, composées, ailées, li-

usines, aigues, vertes. Les fleurs, ostituires, terminales, soutenues par de longs pédocules, présentent : un calice commun, hémisphérique, ambringé d'écailles linéaires, servées; une corolle radiée, dont le disque, formé de fleurons jaunes, hermaphrodites, tubulés, cinq dents, est entouré et comme couronné par des demiseuros blancs femelles, ordinairement trienties, et posés, ainsi que les fleurons, sur un réceptacle conique, alvéolé, gran de paillettes lamelleuses.

Le fruit consiste en plusieurs petites graines oblongues, situées sur le réceptacle commun, et environnées par

le calice persistant.

Il s'exhale des fleurs de camomille un arome pénétrant qu'i

plait à l'odorat (1). Leur saveur est chaude et amère. L'analyse chimique en retire un principe gommo-résineux, du tannin, du camphre, et, par la distillation, une huile d'un beau bleu.

Les médecins ont irrévocablement constaté l'action thérapentique de la camomille, et son usage est devenn tellement général, qu'on s'est déterminé à la cultiver en grand, L'illustre agronome Parmentier (2) et le savant thérapentiste Alibert (3) ont proclamé l'excellence de la méthode employée par M. Descroizilles dans ses plantations aux portes de la ville de Dieppe. La camomille se multiplie par marcottes enracinées au printemps. Les principaux soins qu'elle exige sont des sarclages. qu'il faut répéter jusqu'à ce que la plante soit parvenue à etousser l'accroissement des herbes parasites. Plantée au commencement de mars, la camomille fournit, des les premiers jours de juin, une récolte qui se continue jusque dans le mois de sentembre (4). Les fleurs qui se dévelopment d'abord sont semi-doubles; mais, à mesure que le terme de la récolte approche, elles deviennent tout à fait doubles, et sont alors beaucoup plus recherchées dans le commerce, à cause de leur plus grande blancheur, acquise toutefois au préjudice de leurs vertus. L'épanouissement des fleurs influe notablement sur leur blancheur :'on a observé cependant que, dans certains cas, il valait mieux les cueillir aux trois quarts ouvertes, surtout quand on craint un orage. Pour les dessécher, on les expose, par couches minces, à l'ardeur du soleil, sur des châssis revêtus en toile, et à la surface desquels on a collé du papier gris. Quand la dessiccation est complette, il faut s'occuper de leur conservation. Le mieux serait probablement de comprimer les fleurs dans des tonneaux garnis intérieurement de papier bien collé, placés dans un lieu sec, frais et obscur. Un des avantages de la culture de la camomille en plein champ, est de n'être pas attaquée par les moutons et les autres bestiaux.

<sup>(1)</sup> Cette odeur qui, suivant la remarque de Sumuel Herzog, est singülierement modifici per la naure du terririn, se rapproche tantôté est elle pandent les cangs, tambt de celle des pommes de reineux e de la Péynosége des notes chamemelaum, cham-milla, cammilla, expansition (E. YAMALINAPO F, peite pommet, Les Epagnols capitiment la même chose par le term mantantilla diministif de maranara, pommes.

<sup>(2)</sup> Bibliothèque physico-économique; 18ο3, page γ3.

<sup>(2)</sup> Bibliothèque physico-economique; 1803, page 75.

Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle; tome 4; 1803, page 170.

<sup>(3)</sup> Nouveaux élémens de thérapeutique; 18:4, tome 1, page 132.

<sup>(4)</sup> La camomille doit anx jolies fleurs dont elle est ornée pendant tonte la belle saison, sa dénomination générique anthemis : ar 3 suor, fleur; ar 3 suar, fleurs; ar 3 suor, fleuri.

La matière médicale possède bien peu de substances dont les vertus spient plus efficaces et plus variées que celles des fleurs de camomille. Bien qu'elles appartiennent plus spécialement aux remèdes appelés diffusibles, qu'à ceux désignés sous le titre de permanens, elles semblent réunir les avantages des uns et des autres : elles stimulent sans irriter : elles relèvent et soutiennent le ton des organes sans produire d'éréthisme ; elles sont, dit Gilibert, la consolation des hypocondriaques, des hystériques, de tous cenx dont les forces digestives languissent; elles facilitent et régularisent l'écoulement des menstrues retenues, supprimées ou déviées par une disposition cachectique générale, ou par la faiblesse de l'ntérus. M. Bodard a contribué puissamment à rétablir la camomille noble dans tous ses droits usurpés par la vulgaire (5) : des guérisons nombreuses, opérées par lui ou sous ses yeux, attestent les propriétés fébrifuges et antiseptiques de cette plante, que j'ai cu mille fois occasion de confirmer. L'infusion simple ou vincuse des sleurs de camomille romaine a presque toujours été l'unique moyen à l'aide duquel j'ai combattu les fièvres intermittentes printannières. Il faut quelquefois joindre à cette boisson les fleurs en substance. Réduites en poudre, elles se donnent à la même dose et de la même manière que le quinquina. dont elles sont un des meilleurs succédanés indigenes. J'en ai souvent obtenu les plus heureux résultats dans les fièvres muqueuscs continues et périodiques. Elles sont un auxiliaire précieux dans les fièvres adynamiques; mais alors il convient de les employer en poudre , en infusion théiforme (6) , en lavemens. Elles sont encore prescrites par certains pharmacologistes sous diverses autres formes. On prépare une cau distillée, une huile fixc, une huile volatile ou essentielle, un extrait, un siron de camomille romaine ; on réduit les fleurs ou la plante entière en cataplasme, que l'on applique tantôt sur des tumeurs douloureuses, et notamment sur les hémorroïdes, tantôt sur le sein des femmes en couche qui ne veulent point remplir le devoir sacré de mère. Enfin, l'anthémis odorante constitue la base ou l'un des principaux ingrédiens de plusieurs médications tant internes qu'externes, lotions, fomentations, pédiluves, bains, électuaires, pilules, etc.

<sup>(5)</sup> Je ne dois pas m'occuper ici de la camomille vulgaire, qui n'est point sue anthemis, mais bien une matricaire, ainsi que j'aurai occasion de le dire en tracant l'histoire de cette plante.

<sup>(6)</sup> Je verse une livre d'eau boullante sur deux à trois gros de fleurs de camonille, et j'ajonte parfois à cette infosion q clques onces de vin blane générieux, ou quelques chagines d'alcool, quelques sertipules d'eau de fleurs d'oranger, ou quelques gonttes d'eiber, suivant l'indication que je me propose de remplir.

La camomilie puante, ou maroute, anthomis cotule, 1., ne doit qu'à son dour repousante et à son goût nuuéeux, l'injuste oubli auquel on l'a condammée; car ses vertus ne sau point douteuses; je l'avue produire de très-bous effes sur des femmes bystériques, et M. Bodard la signale en effet comme succédanée de l'ass fétide. Peypilhe l'a ordonnée avec succès, à forte dose, courte des fivers intermittentes rebelles au quaquina, et le docteur Gilbert contre les scrophules. L'habite médecin lyonnais a également constaté l'energie de la camomille des teinturiers, camomille jaune ou cui-l'de-bourl, anthemis tinctoria, L. L'infusion de ses fleurs a réusi dans le catarrhe pulmonaire, l'affection hypocondriaque et les fièrres terrese vernales.

SCHEFFER (Jean naniel), De chamomilli, Diss. in-4º. Argentorati, 1700. HERROG (Samnel), De chamomelo, Diss. med. inaug. press. Joan. Henr. Schulze: in-4º. Hale Magdeburgice, 22 april. 1739.

CABL (rean uaniel), Vires chamomilles, Diss. med. inaug. præs. Em. God. Baldinger: in-4°. Gottingæ, 1775.

GROOTE (Gerard Guillaume), Dissertato inauguralis medica, qud virtutem ehamæmeli antipyreticam nuperis experimentis illustrat; in-4º. Trojecti ad Viadrum, 24 april. 1783.

188 RBU (Feere), De chamæmelo, Specimen inaugurale; in-4º. Augustæ

1888 BOURD (Pietre), De chamaemeto, Specimen inauguraie; in 4°. Augusta
Taurinorum, 20 august. 1810.

BOURD (Pietre Henri nippolite), Propriétés médicinales de la camomille noble;
in-8°. Paris, 1810.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 89.

(La plante est de grandeur naturelle)

- 1. Fleur double.
- 2. Fleur flosculeuse dépourvue de rayons.
- Moitié d'un calice commun, dans lequel on voit le réceptacle alvéolé, sur le sommet duquel ou a laissé un des fleurons hermaphrodits accompagné de son écalle.
  - i. Fleuron hermaphrodite avant son écaille.
- 5. Demi-fleuron femelle.



самрёсне.

# CAMPÈCUE

LIGNO BRASILIANO SIMILE : Bauhin . TIVEF . lib. II . sect. 1. REMATOXYLUM CAMPECHIANUM; Linne, clas. 10. decandrie monogynie. Jussieu, clas. 14, ord. 11, légumi-

Italien ..... CAMPEGGIO: LEGNO CAMPECE. Espagnol... CAMPECHE. CAMPÈCHE; CAMPÈCHE ÉPINEUX; BOIS DE SANG; BOIS DE

NICARAGUE. Anglais.... CAMPEACHY-TREE; LOGWOOD.

Allemand . . . KAMPECHEBAUM; KAMPESCHBAUM. Hollandais ... KAMPECHE-BOOM.

Français. . . .

Originaire de la baie de Campèche, qui lui a donné son nom, cet arbre épineux, toujours vert, croît avec une promptitude extrême jusqu'à la hauteur de trente à quarante pieds, et se multiplie avec une facilité prodigieuse.

Le tronc est à côtes, droit, mais le diamètre n'est pas proportionné à l'élévation. L'écorce est brunâtre, l'aubier d'un blanc jaunâtre, et le cœur du bois rouge (1). Les rameaux nombreux irréguliers, sont armés d'épines axillaires, courtes, solitaires et throites.

Les feuilles sont ailées sans impaire, et composées de quatre à huit folioles subcordiformes, ou plutôt cunéiformes, vertes et glabres en dessus, plus pâles en dessous, striées obliquement de chaque côté, et longues d'environ un demi-pouce : ces feuilles sont alternes sur les jeunes rameaux, et fasciculées sur les anciens.

Les fleurs sont petites, disposées en grappes simples et axillaires vers le sommet des branches. Chacune d'elles présente : un calice persistant, découpé en cinq segmens ovales, d'un pourpre violet; une corolle à cinq pétales jaunâtres. plus grands que le calice : dix étamines un peu plus longues que les pétales , et dont les filamens sont libres et tomenteux ; on ovaire supérieur, oblong, surmonté d'un style que termine un stigmate tronqué et comme échancré.

Le fruit est une gousse plate, membraneuse, plus large vers son milien, plus rétrécie vers les deux bouts, longue d'un pouce et demi à deux pouces, et renfermant deux ou trois graines presque olivaires.

(1) Le campéche doit à cette conleur le titre de bois de sang, et la dénomination générique hæmatoxylum ou hæmatoxylon, qui signifie la même those : aima, génitif aimatos, sang; Eulor, bois.

Aujourd'hui le campèche croit en abondance à la Jamaique et à Saint-Dominge, où il est parfaitement untarlaisé. Cependant on ne le cultive pas communément dans nos colonies pour tirer parti de son bois, mais pour clorre les labilations; il est très-propre à cet usage, et forme des haies défensires d'un vert gai et faciles à tailler. Les curieux, pour se procure cet arbre en Europe, ont recours aux couches et aux serres chaudes. Elévé ainsi de graines qu'on apporte souvent de l'Amérique, il vient d'abord assez vite, et se garnit très-ben de feuilles; mais dans la suitet il a de la peine à les conserve, et fait très-peu de progrès; rarement atteint-il la hauteur d'un grand arbrisseau.

Dépouillé de son aubier, le bois de campèche est transporte en Europe, où il est très-recherché pour les teintures. Par la simple infaision dans l'eau, il donne une couleur d'un très-bean noir, laquelle, mèlée avec des gommes, peut tenir lieu d'encre pour écrire. Par la décoction, il fournit une couleur rouge foucée, et même nourroée, dont on varie les teintes

en v mettant plus ou moins d'eau (2).

Dambourney a constaté par des expériences nombreuses et pleines d'intérêt que l'écorce de bouleau possédait le précieux avantage de fixer et d'aviver à la fois la couleur communiquée

aux étoffes par le bois de campèche (3). L'alcool se charge, comme l'eau, de la partie colorante, qui se transmet aux urines et aux déjections alvines des personnes qui en font usage. La dissolution de sulfate de fer v décèle une certaine quantité d'acide gallique ; aussi le bois de campèche imprime-t-il sur la langue un sentiment d'astriction, tempéré toutefois par sa saveur douceâtre. Cette double propriété l'a fait regarder comme infiniment précieux dans les diarrhées et les dysenteries. George Baker et Jean Clarke administraient la décoction; Pringle, Duncan et Baldinger donnaient la préférence à l'extrait, délayé dans de l'eau de canelle et de menthe, à la dose d'un gros par jour. Toutesois, personne n'a porté l'exagération aussi loin que Weinrich. qui, dans son aveugle enthousiasme, n'hésite point à proclamer le bois de campèche supérieur à l'écorce de quinquina. pour la guérison des dysenteries et des fièvres putrides.

observé que le tronc et les principales branches du campèche distillent un suc rouge-noiraître, qui se coagule en masset parfois grosses comme un œuf. Cette gomme dureit avec un cut

<sup>(2)</sup> Datour, dans le Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle, tome 45 1803, page 181.
(3) Recueil de procédés, etc.; an 11, page 82.

# ( 120 )

promptitude extrême, et devient tellement friable, qu'elle se brise et se pulvérise en quelque sorte sous les doigts qui la pressent. Elle se dissont avec lenteur dans l'eau, et lui communique un goût douccâtre et une teinte rouge-foncée.

WEIBBICH (George Albert), De hamatoxylo campechiano, Diss. inaug. in-4º. Erlangæ, 1780.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 90.

(La plante est de grandeur naturelle)

- 1. Fleur entière grossie, dont on a enlevé les pétales.
- 2. Pétale détaché.
- 3. Étamine grossie.
- 4. Fruit légumineux de grandeur naturelle.
- 5. Graine isolée.



CAMPHRÉE .

#### CAMPHRÉE.

Grace Yanai Tevan.

(CAMPHORATA HIRSUTA; Bauhin, TIEVAE, lib. 12, sect. 5.

Latin..... CAMPUROSNA MONSPELIALAS, föllis hirsutis, linearibus;
Linné, clas. 14, létrandrie monogynie. Jussieu, clas. 6,

Italien .... CANFORATA.

Espagnol ... ALCANFORADA.

Français..., CAMPHRÉE; CAMPHRÉE DE MONTPELLIER.

Allemand... KAMPHERKRAUT.
Hollandais... KAMPHER-KRUID.

Ge sous-arbrisseau qui, comme l'observe Lamarck, a l'aspet d'une bruyère, s'élève à la hauteur d'un à deux pièca, ll croit sur les plages sablonneuses de la Tartarie, sur les rives maritimes du royaume de Naples, dans les lieux incultes et sur les bords des chemins de l'Espagne, du Languedoc et de la Provence.

Les tiges sont rameuses, ligneuses, blanchâtres, tomenteuses.

Les feuilles sont excessivement nombreuses, alternes, sessignet Lamaret, il s'en trouve d'autres ramassées en faisceau, et qui sont dues à de jeunes pousses non développées. Les fleurs sont petites. disoosées par paquets axillaires. le

long des rameaux. Dépourvues de corolle, elles présentent : un calice urcéolé, divisé en quatre segmens pointus , inégaux, dont les deux plus grands sont opposés; quatre étamines saillantes hors du calice; un ovaire supérieur, chargé d'un style bifide, à stigmates aigus et plumeux.

Le fruit est une capsule uniloculaire, s'ouvrant par en haut, recouverte par le calice, et renfermant une seule graine,

ovale, comprimée, noirâtre, luisante,

Si la culture contribue puissamment à perfectionner les végétuax aimentaires, elle détériore généralement les plantes médiciales. L'arome pénétrant qui s'exhale de la camphrée sauvage froiseé entre les doigs, n'existe plus dans celle de noi jardins. Vainement chercherait-on dans cette dernière la saven piquante qui distingue la camphrée des environs de Montpellier. Altérée, d'énaturée par nos soins, nos cagrais, elle devient une herbe insigiale et inodore qui ne justifie plus del devient une herbe insigiale et inodore qui ne justifie plus

son titre (1), et ne possède point les vertus que les théraneutistes ont reconnues dans la sauvage. Celle-ci, trop exaltée peut-être par le docteur Burlet (2), a pourtant déployé une efficacité incontestable dans diverses maladies. On l'emploie avec succès dans l'asthme pituiteux et dans la plupart des autres affections du poumon, lorsqu'il s'agit de favoriser l'excrétion muqueuse de cet organe. M. Bodard assure (5) que la camphrée n'est pas moins utile dans la coqueluche, dans les métastases goutteuses sur l'organe pulmonaire, dans les obstructions récentes des viscères abdominaux et dans la menstruation supprimée ou insuffisante. Elle facilite, augmente le cours des prines, dit Gilibert : infusée dans le vin, elle détermine les sueurs : elle est un secours précieux dans les hydropisies, spécialement dans l'anasarque; elle modère les diarrhées et les dysenteries entretennes par l'atonie des intestins : elle est un bon auxiliaire dans le rhumatisme chronique, les dartres, et généralement dans les altérations qui dénendent de la diathèse asthénique (4). On verse une livre d'eau bouillante sur un à deux gros de feuilles et de sommités de camphrée, ou bien on les fait digérer dans une égale quantité de vin blanc.

(1) La dénomination générique camphorosma, formée en apparence d'au moi taint, camphora, et d'un nos prec, es peru, pesulte d'about inégalite, incohérente, hybride. Mais si l'on réflechit que le camphre est exprisé dans les cirtis des divers indécenis grees, notamente if Actius, sous le non de ΧΑΦΟΡΡΑ, et dans ceux des Grees modernes sous celui de ΧΑΦΟΡΑ, l'amortel Linné ne sera plus securé d'avoir viole les lois qu'il a lui-ciannée étables.

(2) Mémoires de l'Académie des sciences de Paris; 1703 : Histoire;

(3) Cours de botanique médicale comparée; 1810, tome 2, page 214.
(4) Démonstrations élémentaires de botanique; 1796, tome 3, page 117.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 91.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Feuille grossie.
- 2. Fleur entière grossie.
- Pistil.
  - 4. Fruit capsulaire dans une portion du caliee.
  - 5. Graine misc à nu.



CANELLE

# CANELLE.

Gree ..... κινναμωμον.

(CINNAMONUM, sive CANELLA ZEILANICA; Baubin, Tirat,

tim....... LAURUS GINNAMOMUN; foliis trinerviis, ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescentibus; Linné, clas. 9,

ennéandrie monogynie. Jussieu, clas. 6, ord. 4, lauriers.

Lialien... CANELLA; CANNELLA; ALORBO BELLA CANNELLA.

Enseguod... CANELA; CANELO.

Espagnol... GANELA; GANELO.
Français... GANELLE; CANELLIER.
doglais... GINNAMOM-TREE.

Allemand ... ZIMMETBAUM.
Hollandais... KANEELBOOM.
Polonais... CYNAMON.

Célèbre par la beauté de son climat, non moins que par sa vaste étendue, l'antique Taprobane porte aujourd'hui le nom d'île de Ceylan : fertile en végétaux brillans, savoureux, aromatiques, elle fut longtemps l'unique patrie du canellier; et si l'on est parvenu à cultiver cet arbre précieux dans d'autres contrées de l'Asie, et même dans le Nouveau-Monde, celui qui croît dans l'île de Cevlan revendique à tous égards la prééminence. Le champ de canelle, qui s'étend sur un espace d'environ quatorze lieues, depuis Negambo jusqu'à Gallières, est encore la source à laquelle vont puiser tous les peuples de l'mivers (1). Les Hollandais voulant se rendre maîtres exclusifs de ce commerce important, ne se bornèrent pas à chasser les Portugais de Ceylan ; ils conquirent en outre sur eux le royaume de Cochin, sur la côte de Malabar, pour leur enlever le débit de la canelle sauvage, portugaise ou grise, qui croît dans ce pays. La première chose qu'ils firent après cette conquête, fut d'arracher la cauelle sauvage. Ils détruisirent même à Ceylan tous les caneliers venant sans culture hors du champ qui leur

On a souvent et longuement disserté pour savoir si notre concllecs le kônmanon des Hébreux et le xyrazaguar des Grees, le crois pouvoir résoudre négativement la première question, et et maintaivement la seconde, quoi qu'en disent l'éradit Jaucant et les frères Campi (3). J'ajouterai que les Grees, suppo-

est destiné; ils connaissaient par l'expérience de plus d'un

siècle la quantité de canelle nécessaire.

<sup>(</sup>i) Poivre assure qu'on trouve à la Cochinchine une canelle supérieure à celle de Ceylan.

sant, comme les Arabes, que la cenelle venait de la Chine, et trouvant son odeur analogue à celle de leur μμομωτ, lui donnérent le nom de χιτιαμωμωτ, qui exprime cette double signification.

La racine du canellier se nartage en plusieurs branches telle

La racine du canellier se partage en plusieurs branches : elle est grosse, fibreuse, dure; son écorce grisatre en dehors, rougeatre en dedans, recouvre un bois solide, dense et blan-

châtre.

Le tronc, qui s'élève de quinze à vingt pieds, acquiet juqu'à dix-huit pouces de diamètre : son écorce extérieure, épidermoïde, est, comme celle des rameaux, d'abord verdâtre, puis grisâtre; la seconde écorce, placée sous cet épiderme, offre une teinte presque semblable, qui devient, avec le temps,

fauve ou jaune-rougeâtre.

Les feuilles, longues de quatre à cinq nouces aux deux pouces environ de largeur, sont imparfaitement opposées, c'est-à-dire que l'une est souvent insérée à un point un peu plus haut que l'aux equi lui correspont : elles sont périodées, oxie, terminées en pointe, entières, coriaces, glabres des deux côtés, vertes et luisantes en dessus, blanchâtres et termes en dessus; elles ont communément trois, et quelquefois cinq nervures longitudinales, qui partent en divergeant de la base de chaque feuille, et se prolongent jusqu'au sommet; entre ces nervures, on aperçoit des veines nombreuses et transverses.

Les fleurs sont dioiques, petites, jaunâtres intérieurement, blanchâtres et un peu velouléées en dehors, disposées en pain-cules terminales; les fleurs mâles ont un calice corolliforme à six déconjures; peut étamines siutées sur plusieurs range concentriques, et creusées chacune de quatre ouvertures oper-culées par où véchappe le pollen (5). Les fleurs femelles out pareillement un calice à six divisions et persistant; un ovaire supérieur, chargé d'un style simple à sitemate obus.

Le fruit est un drupe ovale, long de cinq à six lignes, brunbleuâtre dans sa maturité, contenant une pulpe verte et onetuense, qui enveloppe un novau dans lequel on trouve une

amande purpurine.

Le canellier fleurit en février ou en mars, et conserve su verdure toute l'aunée, L'âge, l'exposition, la culture de l'abre, modifient singulièrement la qualité de l'écorer qu'on en retire; celle que fournissent les grosses branches est moins estimée que celle des rameaux plus délicaits a sussi distingue-t-on la canelle en fine, moyenne et grossière. La récolte se fait deux fois par an: la grande récolte a lieu d'avril en soût, pendant la

<sup>(3)</sup> C'est à M. Turpin qu'on doit la connaissance de cette singulière structure des étamines des lauriers.

musson pluvieuse, et la petite, de novembre en janvier, dans la musson siche. On coupu les branches de trois aus, on emporte l'écorce extérieure, en la réclant avec une scrpette daul, a curbure, la pointe et le dos sont tranchais; on fiend avec la pointe la deuxième écorce d'un bout à l'autre de la branche, et wec le dos du même outil; on la détache peu à peu con ramasse toutes ces écorces; les plus petites sont mises dans les plus grandes; elles sont exposées au soicli, oà elles se rouleut d'elles-mêmes de plus en plus, à mesure qu'elles se dessechent. As boat de deux ou trois ans, l'arbre es trouver evettu d'une

corce nonvelle, qu'on peut alors enlever, Toutes les parties du canellier sont utiles. L'écnrce odorante de la racine fournit une huile essentielle limpide, jaunâtre, employée intérieurement et à l'extérieur par les Judiens . comme diaphorétique, diurétique, stomachique, carminative ; et du camphre très-blanc, très-pur, très-volatil, requeilli avec un soin extrême, et réservé pour les princes du pays. Les vieux troncs du canellier offrent des nœuds qui sentent le bois de rose, et dont l'ébenisterie peut tirer parti. Les feuilles ont une odeur et un goût agréables, on s'en sert dans les bains aromatiques; soumises à l'alambic, elles donnent une huile dont l'odeur approche de celle du girofle, et qui passe pour correctif des violens purgatifs. Les fleurs du canellier exhalent un parfum si suave et tellement diffusible, qu'il embaume l'atmosphère à plusieurs milles de distance : elles sont la basc d'une conserve, et d'une eau réputée cordiale et anthystérique. On retire des fruits, par la distillation, une huile volatile très-odorante, et par la décoction, une espèce de suif regardé par les Indiens comme très-propre à guérir les contusions, les fractures, les luxations, et que l'on nous apporte en pains, sous le nom de cire de canelle, parce que le roi de Candy en fait fabriquer ses bougies, qui répandent une odeur agréable.

Ces usages variés des racines, du tronc, des feuilles, des leurs et des fruits du canellier ne nous sont quier connus que par les rapports des voyageurs; mais nous employons souvent honalle comme remede, et plus souvent accoré à tire de codiment. Elle flatte à la fois le sens du goût et celui de l'obert. Elle a une saveur d'abnud aucrée, qui libentôt dévent par le crite de l'obert. Elle a une saveur d'abnud aucrée, qui libentôt devient par le crite de l'obert de l'ober

<sup>(5)</sup> Murray, Apparatus medicaminum; tom. 4: 1787, pag. 421. Alibert, Nouveaux Élémens de thérapeutique; tome 1: 1814, Page 101.

Cet aromate, dit le docteur Bodard (5), est neut-être celui de tous les exotiques qui soit le plus ami de l'homme : il retablit merveilleusement les forces vitales, ranime le système nerveny, fortifie l'estomac, dissine les flatuosités, excite l'action de l'appareil dermoide, calme le vomissement, et anaise doucement les diarrhées par atonie. Quelques observateurs, ajoute M. Alibert, se sont cru fondés à penser que la canelle affectait d'une manière spéciale les propriétés vitales de l'utérus : de là vient que les accoucheurs ont parfois recours à l'eau de canelle pour réveiller l'irritabilité de cet organe francé d'inertie par les labeurs de l'enfantement, et faciliter par ce moven l'expulsion du placenta. Fourcrev observe que dans ce cas, ainsi que dans les maladies éruntives, on faisait autrefois un grand abus de cette écorce. « Les gens du peuple, les habitans des campagnes, aussitôt que leurs enfans avaient les premiers signes de l'éruption variolique on morbilleuse, les tenaient bien chaudement, les accablaient de couvertures, ct leur donnaient de grands verres de vin où ils avaieut fait infuser de la canelle. La vigueur du tempérament et la nature benigne de la maladie résistent quelquefois à ce traitement inconsidéré. »

On administre la canelle sous des formes et à des doscs trèsvariées, suivant les indications que l'on se propose de remplir. Elle est fréquemment destinée à masquer la saveur repoussante, ou à augmenter l'énergie de certains médicamens. Fourcroy recommande aux personnes qui éprouvent des dyspensies, des diarrhées habituelles, de mâcher tous les matins de la canelle, et d'avaler la salive qui en est imprégnée. J'ai souvent joint un gros de cette écorce en poudre à une once de celle de quinquina. Des succès multipliés confirment l'efficacité de ce-mélange, qui convient surtout aux fièvres périodiques entretenues par une diathèse scorbutique, scrophuleuse, ou par la funeste influence d'un climat froid et humide. J'ai pareillement eu à me louer de la canelle unie à la rhubarbe, au cachou, à la limaille d'acier, dans des leucorrhées opiniâtres. Chacun sait qu'elle entre dans une foule de préparations pharmaceutiques, parmi lesquelles il suffit de citer la thériaque, l'orviétan, le mithridate, le diascordium, le philonium romain, le diaphénic, le baume apoplectique, la confection alkermes, l'électuaire hiéra - picra. Boerhaave a exalté outre mesure l'huile volatile de canelle, et Samuel Théophile Gmelin a prodigué des éloges non moins fastueux et non moins frivoles à son alcool et à son essence (6). Les thérapeutistes modernes

<sup>(5)</sup> Cours de botanique médicale comparée; 1810, tome 2, page 217.
(6) De analepticis quibusalam nobilioribus, à cinnamomo, aniso stellete et así factidis; Tubinges, 1-763.

emploient fréquemment l'eau distillée, la teinture spiritueuse et le sirop de canelle, qui sont en effet des toniques précieux.

Notesstetten (sean whilippe), De cinnamomo, Diss. inaug. præs. Joan.
Theod. Schenek: in-40. lenæ., 1670.

TITUE ( coorge chrétien ), De cinnamomo, Diss. inaug. præs. George Wolfg. Wedel; cum Invitatione publied Joannis Hadriani Slevogt, De av170 Espet media in genere; in-4c. lena, 17 december 1906.

(christophe tours), De cunamomo, Diss. m-4º. Utrajecti, 1709.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 93.

(La plante est représentée un peu plus petite que nature)

- 1. Fleur måle.
- Étamine grossie, afin de faire voir les quatre ouvertures operenlées par où s'échappe le pollen.
- 3. Fleur femelle.
- 4. Pistil.
- 5. Fruit de grosseur naturelle.



#### XCIII

#### CAOUTCHOUC.

(JATROPHA ELASTICA; folis ternatis, ellipticis, integerrimis, sublus canis, longé petiolatis, Linné fils, clus. 21, monœcie mon adelphie. Jussicu, clus. 15, ord. 1, euphorbes.

SIPHONIA CAHUCHU; Schreber, Richard,

Italien..... EVEA; ALBERO DELLA RESINA ELASTICA.

Johnston... Even; and de la besida elastica.

Caoutenous; caoutenous; caoutenous; caoutenouguer, C.; névé,
Lamarck; médicisier élastique.

Anglais... Isda auguere (caoutenous-tree; syringe-tree,

Willich.

Allemand... KAOTSCHUCKBAUN.

Plus de trente végétaux, énumérés par le savant naturaliste Virey (1), fournissent du caoutchouc; mais cette substance singuliere distille aurtout abondamment du médicinier élastique, aquel appartient plus spécialement le titre de caoutchouc, que lui dounent les Mainas : les Garipons le nomment stringa; les habitans d'Esmeraldas, au nord-ouest de Quito, Jappellent livév.

Ce grand arbre de l'Amérique méridionale s'élève à la hauteur de cinquante à soixante pieds, sur un tronc de deux pieds et demi de diamètre. Son bois est blanc, peu compacte; son écorce est épaisse et grise-rougeâtre. Pluseurs branches, les mus droites, Jes autres inclinées, naissent vers le sommet,

s'étendent au loin, et se répandent en tout sens.

Les feuilles éparses, et pourtant peu écartées, se composent dacue de trois folioles orales-counciformes, prondies à leur sommet, parfois armé d'une pointe fort courte, rétrécies vers leur lase, très-entières, lonques de trois à quatre pouces surdant de largeur, coriaces, glabres des deux côtés, vertes en deuxs, plus plaies et comme cendrées en dessous, traversées par des nervares paralleles, et portées sur un long pétiole comman, yfundrique, Jejérement canaliculé.

Les fleurs, disposées en grappes terminales, sont petites, dépourvues de corolle, monoiques, les deux sexes placés sur la même panicule, où les mâles se trouvent en assez grand nombre, tandis que les femelles sont solitaires. Chaque fleur mâles fire un caliec monophylle, urcéolé, sémi-quinquéfide,

à déconpures pointnes; cinq étamines, dont les filamens rémire en une peite colonne cylindrique, portent des ambères ovales, biloculaires, échaucrées supérieurement, pointnes à la base. Chaque fleur femelle présente : un calice monophylie, turbiné, cadac, et dont le bord est d'usie eu cinq dents pointnes; qui ovaire supérieur, conique, couronné de trois sligmates sessiles, bilobés.

Le fruit est une grosse capsule ligneuse, à trois lobes lateraux, arrondis, triloculaires, à loges bivalves, dont chacune contient une à trois graines ovoîdes, roussâtres, bariolées de noir. à tunique miuce et cassante, recouvrant une amande

blanche.

La Condamine, Fresneau, Fusée-Aublet, Richard, Tussac, Alibert, ont donné des renseignemens utiles sur l'histoire, l'extraction et les usages du caoutchouc. Nous sayons que ce suc laiteux coule en grande quantité, par des incisions latérales et obliques dans l'écorce de l'arbre, et qui vont aboutir. au moven d'une longue incision perpendiculaire, à l'entaille profonde faite à la partie inférieure du tronc. Recu dans des vases appropriés, le sue, encore liquide, est appliqué, au pinceau, sur des moules d'argile de différentes formes. Quand la première couche a pris une certaine consistance, on en applique une seconde, et ainsi successivement, jusqu'à ce que l'enduit soit de l'épaisseur qu'on veut lui donner. Si les vases qui ont servi de moule sont de terre glaise, on introduit de l'eau pour la délaver et la faire sortir ; s'ils sont de terre cuite. on les brise en petits morceaux. M. Tussac doute que la couleur brune et la solidité du caoutchouc proviennent de son exposition au feu et à la fumée : tontes les variétés qu'il a extraites de divers végétaux, après avoir été très-blanches les premiers jours, ont pris spontanément une teinte brune plus ou moins foncée (2); toutes se sont ramollies par l'action de la chaleur. loin de se dessecher plus rapidement. M. Tussac attribue ce desséchement et cette coloration à la combinaison de l'air atmosphérique et de la lumière avec le fluide laiteux. Cette opinion est également celle de M. Tremolière, qui a obtenu du suc de figuier une matière élastique, qu'il appelle caoutchouc indigene (3).

L'immortel Fourcroy, qui savait allier aux charmes de la plus belle imagination une excellente judiciaire, est allé trop loin peut-être en faisant du caoutchoue un des matériaux im-

(3) Bulletin de pharma cie; juillet 1814, page 317.

<sup>(</sup>a) On trouve des échantillons de caoutchone jaunes et transparens; on en voit même de bleus et de ronges : ils sont tous moins élastiques que les brans (Muray ).

médiats des végétaux. Toutefois, il a parfaitement exposé les caractères, l'analyse chimique et les principales propriétés de cette substance, qu'il serait beaucoup plus avantageux, selon lui, de nous envoyer liquide, dans des vases bermétiquement fermés. Puisqu'il n'en est pas ainsi, et que nous recevons le caoulchouc complétement desséché, et communément sous forme de bouteilles, il s'agit de le dissoudre à l'aide de réactifs qui ne détruisent point son élasticité. Personne n'a énuméré avec plus d'exactitude que Murray (4) les nombreux procedes imagines pour atteindre ce but. Macquer est parvenu e premier à opérer cette dissolution. Mais l'éther . dont il s'est servi, ne saurait convenir aux usages économiques. Il a donc fallu chercher des réactifs moins chers : « On les a trouvés , dit M. Cadet, dans les huiles essentielles, senles ou mélangées d'hniles grasses, et surtout dans l'huile de camphre. On prépare un vernis de caoutchouc en faisant fondre cette matière dans un mélange d'huile de lin et de térébenthine. Lorsque la dissolution est faite, on l'étend sur les étoffes avec un pinceau. ou bien à la manière des sparadraps. C'est ainsi que l'on enduit les toiles ou tafetas destinés à faire des ballons aérostatiques . des couvertures imperméables, des tabliers pour les nourrices, des enveloppes de chapeaux, des serretêtes pour les nageurs. »

Par ces différens procédés, habilement modifiés, Bernard, Durand, Bucholtz, Troja, Theden, ainsi que d'autres chirurgiens et artistes ingénieux, ont fabriqué divers bandages, des bourrelets, des auneaux, des pessaires, des seringues, des canules, des sondes pleines et creuses, des bougies (5). On a prétendu cependant, et M. Cullerier affirme que les bougies élastiques de Bernard sont formées d'un tissu de soie, de fil ou de coton, vernissé d'huile de lin très-rapprochée par une longue ébullition. En effet, dit Chaptal, si l'on rend l'huile de lin trèssiccative en la faisant digérer sur les oxides de plomb, qu'ensuite on l'applique avec un pinceau sur un corps quelconque, et qu'on la fasse dessécher au soleil ou à la fumée, il en résultera une pellicule d'une consistance assez ferme, d'une transparence marquée, brûlant à la manière du caoutchouc, et susceptible d'une extension et d'une élasticité étonnantes. Si on abandonne cette huile bien siccative dans un vase très-large. la surface s'épaissit, et forme une membrane qui a la plus grande analogie avec la gomme élastique. Une livre de cette huile étendue sur une pierre et exposée à l'air pendant six

<sup>(4)</sup> Apparatus medicaminum; tom. 4: 1787, pag. 176. (5) Je n'ajonte point à cette liste le nom de Gesscher, dont les procédés, emerchis dans l'embre du mysière, n'ont présenté d'ailleurs ancun résultat satisfaisant, malgré les promesses mensongères de l'auteur.

# (142)

mois, a acquis presque toutes les propriétés du caoutchouc; on s'en est servi pour faire des vases, des sondes et des vernie

JULIANS (Atnord), De resind elasticd Cajennensi, Diss. chem. inaug. in-4°. Trajecti ad Rhenum, 1780.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE of.

(La plante est réduite au tiers de sa grandeur naturelle)

- 2. Fleur måle grossie.
- 2. Etanines monadelphes, 3. Fleur femelle grossie.

  - 4. Pistil composé d'un ovaire trigone, couronné de trois stigmates bifides.
  - 5. Fruit tricoque réduit aux deux tiers de sa grandeur naturelle.



CAPILLAIRE .

#### X CIV.

#### CAPILLAIRE.

Grec..... a Siavtov.

sect. 1. Tournefort, clas. 16, apétales sans fleurs.

ADIAETUM CAPILLUS VENEMIS; frondibus decompositis, foliolis alternis, pinnis cuneiformibus, lobaus, pedicellatis; Linnó, clas. 24, cryptogamie, fougères. Jussien, clas. 1, ord. 5, fougères.

Italien ..... ADIANTO; CAPILLARE; CAPELVENERE.

Espagnol ... CULANTHILLO DE POZO.

Finncais... CAPILLAIRE; CAPILLAIRE DE MONTPELLIER; CAPILLAIRE
VRAI; CHEVEU DE VÉNUS; ADIANTE A FEUILLES DE CORIANDRE, L'AMBRICK.

Anglais ..., MAIOEN-HAIR; VENUS-HAIR.
Allemand ... FRAUENHAAR; VENUSHAAR.
Hollandais ... VROUWEN-HAIR; VENUS-HAIR.

On consait près de quaire-vingte espèces d'adiante; celui de Montpellier est le seul indigène. Il végète dans les endroits pierreux, humides et couverts de l'Europe australe; surtout en llaile, et dans les départemens méridionaux de la France. Seopoli et Jacquin l'ont trouvé en Illyrie, Halle en Suisse, Lightfoot en Écosse, Latourette dans la grotte de Fontanières près Lyon.

pres Lyon. La racine, brunâtre, obliquement couchée, longue de trois à qualre pouces, grosse à peu près comme un tuyau de plume de cygne, jette cà et là des fibrilles très-déliées (1).

Les feuilles, toujours vertes, s'élèvent audessus du sol à la lauteur de cinq à huir pouces. Leur pétiole commun est assezhisiant (2), rouge-noiraitre, extrêmement grêle, garni de nomheax pétioles particulières alternes, qui soutiennent des folloles très minces, glabres, découpées ou lobées à leur bord supérieur.

(1) L'observation de M. Turpin sur la racine de calaguala s'applique parfaktment ici. Voyez la page 111 de ce volume.

(s) On dit que l'adiante doit sa démonitation à la propriété, qui toutefois lui et cemmune sex-plusieurs autres plantes apatiques, de n'être point ples être pur le que qui coule sur ses feuilles : a privaitf, et ê/zarsur, moniller, hacter, la lais pourque în pupil-les on capilaire, on devere de Veins. Le substitut prior lui donne ce titre parce qu'il fait crollue et embelli les cheveux. Blakkart, op plutou to on continuateur Isenflaum, apolieur ent évymodique, autop lais probable, de moins ples naturelle, et qui, je l'avone, ne me deplait se, mai fulle plaitem pulendu mulettéris plois quodam moda referent. Les esta de la comme del la comme de la comme de

La fructification se compose de petites graines contenues dans des capsules situées au sommet des découpures des foligles, dont les bords se replient en dessous nour les envelon-

Est-ce à ses qualités physiques très-prononcées, à des vertus énergiques ou variées, que le capillaire doit sa grande réputation et l'usage presque géuéral qu'on en fait ? Non , sans doute; car il imprime sur la langue une sensation très-légère d'amertume et de stypticité; il répand un arôme agréable. mais faible, qui, pourtant, s'exalte par l'action de l'eau bouillante. Cette infusion édulcorée forme une boisson que les médecins prescrivent dans le catarrhe pulmonaire, et que les malades prennent avec plaisir.

Tout le monde connaît le siron de capillaire : on le trouve chez les confiseurs et dans les cafés, comme sur les tablettes des officines pharmaceutiques. L'illustre Fourcroy, que je preudrai pour guide, epseigne la manière de le préparer couvena-

blement et suivant l'art : « Prenez une once de capillaire le mieux conservé et le plus odorant; faites-le infuser pendant douze heures avec quatre livres d'eau bouillante, dans un vaisseau sermé. Passez la liqueur avec expression; battez quelques blancs d'œufs avec un peu de cette infusion, et délavez-v quatre livres de cassonade. Versez cette masse énaisse dans le reste de la liqueur : agitez bien le mélange ; soumettez-le à l'ébullition ; écumez à deux ou trois reprises; faites cuire jusqu'à ce que le siron se ride légèrement dans une cuiller en soufflant à sa surface : coulez-le tout bouillant sur du capillaire haché dans un vase que vous clôrez bien ; et quand il sera refroidi , passez-le su travers d'une étamine, et renfermez-le dans les bouteilles. Ou obtient par ce procédé un sirop parfumé, supéricur en qualité à celui si renommé de Montpellier, qui s'y prépare en faisant infuser sur le capillaire du siron de sucre ordinaire : quelquefois on ajoute un peu d'eau de sleurs d'oranger. »

Fourcroy vante prodigieusement le sirop de capillaire : c'est, dit-il, un béchique adoucissant et relachant ; on l'emploie avec succès dans les rhumes, la toux sèche, les douleurs et l'ardeur de la poitrine , l'acreté et le sentiment de déchirure qui souvent attaque le larynx et le pharynx ; il facilite l'expectoration , diminue la sécheresse et la violence de la toux ; et son usage est d'autant plus précieux qu'il rend les boissons plus agréables en augmentant leurs propriétés médicamenteuses. C'est en quelque sorte un édulcorant général, qui sert

<sup>(3)</sup> Tournefort a très-bien décrit et figuré cette fructification singulière, dans son excellent ouvrage intitulé : Institutiones rei herbaria; 1719 : tom. 1, pag. 543, et tom. 3, tab. 317.

aussi à incorporer les poudres destinées à former des pilules, des confections, des opiats; il entraît dans le loch de poumons de renard, de Mesué, dans le loch savoneux de la pharmacopée d'Edinbourg, dans le sirop de guimauve de Fernel.

Le capillaire du Canada, adianum pedatum, L, est plus délicit, plus élégant que celui de Montpellier; il est aussi plus odoraut. Il se multiplie, dit-on, si prodigieusement en Amérique, que les commerçans en garnissent leurs marchandies, au lieu de foin, pour les expédier dans les pays éloignés.

esso (sevoit del), Exercitatio gravea pariter et latina super adianto, medicis et pharmacopais admodium proficua. — Cette Dissertation est réunie au Commentariolus de lumine, du même auteur; in-8º. Granatæ, 1544.

volut (rierre), Traité de l'adianton ou cheven de Vénus, contenant la description, les utifités et les diverses préparations de cette plante; in-12. Montpellier, 1644.

L'auteur exalte jusqu'au ridicule les vertus prodigieuses du capillaire; il en fait une vraie panacée.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 94.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- Feuille grandie, dont les bords repliés en forme de lunules, servent d'involucre et portent un certain nombre de capsules.
   Sommet de feuille dont on a relevé le bord, afin de faire voir la
- Sommet de femille dont on a relevé le bord, alin de faire voir situation des capsules.
- 3. Une capsule grossie.
- Graines ou sporules contennes dans les capsules.



CAPRIER.

#### CAPRIER.

6rec	καππαρις.
	CAPPARIS; Bauhin, HIVAZ, lib. 12, sect. 4. Tournefort,
	clas. 6, rosacees.
Latin	CAPPARIS SPINOSA; pedunculis unifloris, solitariis, stipulis
201111111111111111111111111111111111111	spinosis, foliis annuis, capsulis ovalibus; Linne, clas. 13,
1-	spinosis, foliis annuis, capsulis ovalibus; Linne, clas. 13, poly andrie monogynie (1). Jussieu, clas. 13, ord. 4,
	capriers.
Italien	CAPPERO; CAPPARO.

Italien.... CAPPERO; CAPPARO.

Emagnol... ALCAPARRO; ALCAPARRA.

CAPRIER; TAPENIER.

Anglais... CAPPR-THEE.

Allemand... KAPERNBAUM.
Hollandais... KAPERBOOM.

On regarde géuéralement le caprier comme originaire de l'Asie, d'où il nous a été apporté par des colons grecs (2). Cet abrisseux croît le prospère aujourd'hui dans toutes les contres méridionales de l'Europe, telles que l'Espagne, l'Italie, le Languedoc, la Provence; il se plait le long des murs, bien esposés aux rayons du soleil, dans les endroits pierreux, dans les fents des rochers.

La racine est grande, ligneuse, rameuse, et revêtue d'une écorce épaisse. Les tiges nombreuses, disposées en touffe làche et diffuse, ont deux ou trois pieds de longueur: elles sont cylindriques et glabres.

Les feuilles sont alternes, entières, ovales-arrondies, lisses, vertes, soutenues par des pétioles qui ont à leur base deux

épines courtes et crochues.

Les fleurs sont amples, axillaires, solitaires, portées sur de long pédoncules simples, elles présentent : un calice composé de quatre folioles ovales, coriaces, cadquues; une corolle fomée de quatre pétales blances, sous-orbiculaires, ouverts as rose; des étamines très-nombreuses, très-longues, purpumes; an style très-alongé, que termine un stigmate ovale.

(2) Beckmann, Vorbereitung zur Waarenkunde: tom. 1; 1793, pag. 111.
Murray, Apparatus medicaminum: tom. 2; 1794, pag. 378.

25°. Livraison.

6.

<sup>(1)</sup> Je préfére, avec M. Tarpin, la dénomination spécifique sativar, propère pr Persono, à celle de spinosa, qui est doublement impropre : en ellét, placieus espèces de caprier sont armées de stipules spinoscentes, tandis que cedi cipi porce le nom d'épineux d'éveciu incirce par la culture, et l'est même nuacellement dans quelques variétés, comme l'a observé Tournefort à l'Île d'Aniparos, et Marray dans le jardim bysanique de Ostringue.

Le fruit est une silique pédiculée, charnue, qui, semblable à une baie pyriforme, renferme dans son parenchyme beaucoup de graines menues et blanchâtres, sub-réniformes.

Ĉest aŭ mois de juillet que s'épanouissent les grandes et belles fleurs du caprer; mais si quelque-suns de ces arbitseaux sont destinés à faire l'ornement des jardins, la plupart servent à des usages économiques. Cest surtout entre Marseille et Toulon qu'on voit des clamps entiers couverts de apriers, cultivés avec des soins que couronne un succès cositant. S'ill' entre point dans mon plan d'énumerer ces procédés agronomiques, très-exactement décrits par Miller, Beraud, Bernard, Rozier, Dutour, Mordant Delaunay, je dois faire connaître la manière de récolter et de préparer les câpres, qui, comme on le sait, ne sont autre close que les boitons

des fleurs du caprier non encore épanouies.

Les femmes et les enfans vont tous les matins recueillir ces boutons qui , dans leur état de fraicheur , exhalent une faible odeur, et impriment sur la langue une saveur légérement piquante. On les expose à l'ombre pendant trois ou quarte heures , jusqu'à ce qu'ils commencent à se flétrir, afin d'empecher qu'ils ne vouvent. On les met ensuite dans un vas qu'on remplit de vinaigre; on les couvre , et on les laisse ainsi pendant huit jours; on les retire alors ; on les presse doncement, et on les remet dans de nouveau vinaigre , durant luit autres jours : on répéte cette opération une troisiemé fois ; puis on les sépare au moyen de plusieurs cribles percés de trous de divers diamètres. Les boutons les plus petits donnell les câpres les plus fermes, les plus déficates, et les plus recherches. Ce triage fait, on renferme les câpres dans des sonneux avec du vinaigre, auquel pur fois on a joute du sel.

On préfère les capres qui ont une belle couleur verte; certains marchands la leur communiquent à l'aide du cuivre, et deviennent, par cette sophistication coupable, de vrais em-

poisonneurs.

Telle précaution qu'on apporte dans la cueillette des boutons, il yea toujours qui echappentet qui fleurisent; no les laissent venir à graine, et quand les capsules encore vertes sont grosses comme une olive, on les cueille et on les confit. Elles forment un mets agréable, comme les câpres, et sont appelées cornicions de caprier (5).

« Ces assaisonnemens, qui jonissent de propriétés excitantes, ne conviennent qu'aux estomacs faibles, aux personnes d'un tempéramment muqueux, d'une constitution molle, et

<sup>(3)</sup> Maison, dans l'Encyclopédic méthodique : médecine ; tome 4 ; pag. 375.

chargées de beaucoup d'embonpoint : ils facilitent la digestion chez ces individus, et la retarderaient plutôt, en irritant l'estomac, chez les personnes délicates, nerveuses, à fibres sèches,

mobiles , légèrement impressionnables (4), »

C'est pour fondre les obstructions abdominales, et surtout celles de la rate, qu'ou a principalement vant éles câpres. Leur usge, joint à celui de l'eau des forgerons, a dissipé une induration splénique qui pendant sept années avait éludé les autres secours de l'art, s'il faut en croire Benivieni. Cette ficulté désoutrante attribuée aux boutous du caprier, so retrouve plus puissante, plus énergique encore dans l'écorce de sa racine, qui et une des cirq apéritires mineures, « Ou la rencontre che les forguistes en morceaux rouldes, grosà peu près comme au tryan de plume d'oie, et de l'épaiseur d'oue ligne : elle et gine, quelqueton proposition de la comme de les gines, quelqueton de le transcent de la comme de le signe, quelqueton de la transcent de le pour allantes; et le a une saveur entre et aux estates peu saliantes, se casare est blanche, colloiteure, avec de petits points junalités; elle a une saveur amère, piquante, et un peu âcre à la gorge elle est modore (Guersen).

Jadis employée et préconisée par Forest, Pauli, Segnert, elle avait perdu presque touts as renommée, lo torsque le doctor Trenchin la proposa comme un des meilleurs anthypocondriaques. Cette vogue passagère ne survécul point au médein génevois, et l'écorce de caprier est retombée, peut-être i tort, en désuduct. On la prescrivait pulvérisée à la dose 
d'un gros, ou bieu à celle d'une once infusée dans une livre 
d'aux. Elle entrait dans l'huile de scorpions composée, dans le 
simp hydragogue de Charas; cuite, on l'appliquait tantôt sur 
l'ettomae, pour ranimer la visitité de eet organe, tantôts une

les vieux ulcères atoniques.

Le vinaigre dans lequel ont macéré les câpres a longtemps passé pour un bon résolutif, pour un astriugent précieux.

(4) Guersent, dans le Dictionaire des sciences médicales; tome 4, pag. 41.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 95.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

 Bouton de fleur tel que l'on le cueille pour le confire dans le vinaigre, et connu sons le nom de capre.

Fruit entier de grandeur naturelle.
 Le même coupé horizontalement.

4. Graine isolée.



pin P. Lumbert Jercul

CAPUCINE .

#### CAPUCINE.

( CARDAMINDUM ampliori folio et majori flore; Tournefort,

clas. 11, anomales.

TROPROLUM MATUS; foliis peltatis, subquinquelobis, petalis obtusis; Lumé, clas. 8, octandrie monogynie.

Jussieu, clas. 13, ord. 13, geraines.

Malien.... NASTURZIO D'INDIA; ASTUZIA.

Bipognol... GAPUCHINA; MASTUERZO DE INDIAS.

Français . . . CAPUCINE.
Anglais . . . INDIAN CRESS.

Allemand. . INDIANISCHE KRESSE; CAPUCINERKRESSE.

Hollandais... INDIANSCHE EERS.

Originaire du Mexique et du Pérou , cette belle plante fait sijourd'hui l'ornement de nos jardins : toutefois elle y périt daque année, tandis qu'elle est vivace dans son pays natal. Limedit qu'elle futintroduite en Europe en 1684, par les soins de Jérôme Bevernink, naturniste et diplomate hollandais.

La racine est petite, fibrense, blanclistre, rampante. Les tiges sont herbacées, cylindriques, glabres, succulentes. En fournissant un appui à ces tiges faibles et lourdes, on petore le faire montrer à la hauteur de six à set prieds, et cn décorles murs des bosquets, les berceaux, les terrasses, ainsi que la cours et les frenêtres des maisons.

Les feuilles sont très-nombreuses, alternes, planes, arrondies dans leur contour, à cinq lobes superficiels, attachées à leurcentre en forme de bouclier, par un pétiole long, slexueux, qui s'entortille sur les corps voisins à la manière des vrilles.

Les feurs grandes et belles, portées surde longs pédoncules miliere, se uocèdent dans nos climats pendant toul l'été, et même jusqu'à l'entrée de l'hiver; dans les pays chauds, it intour, la capucien demeure verte et fleurit tout l'année. Chaque fleur présente : un calice monophylle, cadue, divisé polondément en cinq découpures lancéolées, et terminé posifieurement par une sorte de capuchon (1); une snprete configuration par les surdes de l'années.

<sup>(1)</sup> La plane doit à ceux conformaion insgulier le titre de capueire. Le sun giarique troposalme rappelle le cauque et le bouclet dont les fluors et les louise oftent l'image. Voic les proposes expressions de l'immored Linné: la dist herbre, que hortulari solorit pyramidalme récisalatme crisculatme cris

rolle, composée de cinq pétales obtus, de grandeur et de figure intégales, de couleur janne orangé ou poncean fort éclaturi, attachés au calice, alternes avec ses découpures, les deux supérieurs une et striés à leur base de tignes pourpres, les tois inférieurs ayant les onglets ciliés.

Le fruit triblé, consiste en trois capsules charmues réunies,

Le fruit trilobe, consisté en trois capsules charaues reunies, convexcs et sillonnées en dehors, angulaires à l'intérienr, fixées à la base du style persistant; chacune d'elles renferme

uue graine ovoide.

On doit à la fille du célèbre Lianné la première observation d'un pluénome très-curieux. Dans les bassa jours dété, vers le crépuscule du soir , au mois de juillet surtout , il sort des fleurs de la capacien une lumière vive comme l'éclair, et qui ressemble à une étincelle électrique. M. Braconot croit pouvoir attribuer ecs petits éclair qui s'échappent du voisinge des parties sexuelles de cette plante à une production de phosphore qui brêtle, et s'accidité à mesure qu'il est formé. En effet, M. Braconot a trouvé dans la capacine non-sealement une quantité notable d'accide phosphorique, mais encore des phosphates de potasse et de claux; il a démontré en outre la présence des carbonate, auflate et mariate de potasse.

Toute la plaute fraîche ; et spécialement les fleurs , ont une saveur, une odeur et des propriétés fort analogues à celles du cresson : aussi la capucine est-elle souvent désignée par les titres de cresson d'Inde, cresson du Pérou, cresson du Mexique. Les jolies fleurs servent à orner les salades , et à en relever le gont. On confit au vinaigre les jeunes boutons et les fruits verts, comme ceux du caprier, qu'ils peuvent remplacer; Dutour assure même que les câpres-capucines sont plus parfumées. Toutcfois, il importe d'observer que l'action médicaincuteuse de ce cresson pérnyien est très-inférieure à celle de nos cressons indigênes. Cependant on a préconisé le suc des feuilles de capucine, non-seulement à titre d'antiscorbutique, mais comme un précieux antiphtisique. MM, Roques et Biett remarquent judicieusement à ce sujet que le catarrhe pulmonaire avant été confondu mille fois avec la phtisie, on doit ajouter peu de confiance à ces cures brillantes fastueusement prônées par des docteurs inhabiles et incapables de saisir le vrai caractère d'une maladie.

Si les fruits de la capucine donnent, à leur état de verdeur, un assaisonnement agréable, ils acquièrent en môrissant ets desséchant, la faculté cathartique. Une jeune ferme fut pargée cint fois avec deux de ces capsules; un soldat robuste, qui en prit trois, éprouva six déjections alviues très-abondantes (a). La petite capucine, tropæolum minus, se rapproche singuirement de la grande par ses caractères botaniques, et peut servir aux mêmes usages. La plupart des naturalistes, Lamarck, Giibert, Dutour, Delaunay, fixent à l'année 1550 l'introducjous de cette plante en Europe. Cette date est évidemment fusse; car je lis dans un ouvrage de Monardès, médecin esspanol, qui mourtu en 1576: semen floris sanguinci, ex Perudelatum, terræ commist, ut ejus elegantiam potitis consgicerem, quam quòd ulld medică facultate praeditus sit.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE 96.

(La plante est représentée aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

- L'un des trais pétales inférieurs réduit à moitié de sa grandeur naturelle.
- 2. Calice et étamines.
- 3. Pistil de grandeur naturelle.
- 4. Fruit entier de grandeur naturelle. 5. Une des trois parties du fruit détachée.
- 6. Graine déponillée de son périeurpe.



CARDAMINE.

#### CARDAMINE.

Gen... ΧΑΡΦ αμινη ; SISUμβρεον ετέρον , Diococido.

SANTERITUR PARTENE; Banhin, ΠΙΡΙΚ, clas. 3, sct. 2.

CARDANNE PARTENIS; Counfort, clas. 5, craciformatical control of the superintensis of the su

Mulien.... CARDAMINA; CARDAMANTINA; NASTURZIO SELVAGGIO; CRESCIONE PRATENSE. Emperol... CARPAMINE DE PRADOS.

Epognol... CARPAMINE DE PRADOS.
Français... CARDAMINE, CRESSON DES PRÉS; CRESSON ÉLÉGANT; CRESSON SAUVAGE; PASSERAGE SAUVAGE.

Anglois.... MEADOW LADIES SMOCK; MEADOW CRESSES; CUCKOW PLOWER.

Allemand... WIESENKRESSE; WIESEN-SCHAUMKRAUT.

Hollandais... Weide-Kers; gemeen schuimblad; koekkoes-bloem. Sucadis..... Angkrasse.

Ou trouve communément cette plante vivace dans les prairies basses et humides, dans les marécages, le long des fossés. La racine est blanchêtre, dure, fibreuse.

La tige droite, ordinaircment simple, cylindrique, glabro, s'élève à la hauteur de quinze à vingt pouces.

Les fœuilles sont alternes, ailées avec impaire; les radicales sont composées de cirq à neuf foiloise sotrondes, subanguleurs, et d'autant plus grandes qu'elles sont plus près du somand de la feuille. Les foiloise des fœuilles caulinaires sont plus sombreuses, étroites, lancéolées, et même linéaires à mesure qu'elles deviennent supérieures.

Les flears sont grandes, blanches, avec une teinte purpuisse plus ou moiss remarquable, et disposées en corymbe on moiaquet lâche et terminal (1); chacune d'elles présente : un calice de quatre folioles légérement ouvertes ; une corolle somée de quatre pétales en croix, ovales-arrondis, veinés, at teaucoup plus grands que le calice; six étamines, inserées un le réceptacle, dont quatre sont un peu plus longues que le deux autres, à anthères arquées et sagittées, un ovaire san-préseur, dépouvru de style, et surmonté d'un stigmate en lêtre obtue.

(i) Lamarck , dans l'Encyclopédie méthodique : botanique , tome 2 . page 184.

Le fruit est une silique alongée, linéaire, comprimée, à deux valves qui s'ouvreut avec facilité eu se roulant sur ellesmêmes de bas en haut et divisée par une cloison en deux loges qui renferment des graines nombreuses et arrondies.

Des traits frappans de ressemblance rapprochent, et confoudent, pour ainsi dire, la cardamine avec le cresson. Les anciens désignaient ecs plantes par les mêmes noms ou par des noms prodigieusement analogues (2). Ils ont été imités par les modernes, comme on peut s'en convainere en jetant un coupd'œil sur la synonymie. Les jeunes feuilles de la cardamine offrant l'odeur du cresson et la saveur piquante uni plait dans cette erucifere , pourraient également se manger en salade Cependant elles sont rarement employées à cet usage, et plus rarement encore prescrites par les médecins, à titre d'antiscorbutiques. Heberden prétend que les fleurs calment les douleurs de la goutte, et George Baker exalte les vertus autispasmodiques de ces fleurs pulvérisées, et administrées à la dose d'un sernoule à un gros par jour. J'ai peine à croire aux guérisons d'hystérie, d'asthme, de chorée, de dysphagie, mentionnées par le docteur anglais , surtout quand je vois les fleurs extrèmement peu actives de la cardamine tromper l'espoir des praticiens les plus distingués.

Les moutons et les chèvres aiment à brouter cette plante, que les vaches, les chevaux et les cochons négligent (3); les abeilles et la phalène aurore vont puiser le suc de ses fleurs.

- (2) Καρδαμοτ , cresson; καρδαμιτη , plante analogue au cresson, plante cressonnée. Cette cèrmologie me pusait si naturelle, si évidente, que je ne concorios pas pontrepois le savant philologue Theis préfère dériver le mut cardés, mine de καρθία, court, et θαμακο ; e dompte; à caisse de la qualité fortifiant et stomachique de cette reneilère.
  - (3) Willieh, Domestic encyclopædia, tom. 3; 1802, pag. 58.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 07.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Racine et feuille radicale.
- 2. Caliee , pistil et étamines grossis.
- 3. Silique ou fruit de grandeur naturelle.
- 4. Le même ayant ses deux battans roulés en spirale,



CARLINE.

#### YOUTH

#### CARLINE.

Grec >	(aharyson; y	eunos; ižia
--------	--------------	-------------

	Xahashews; yennos; igia.			
- (	CARLINA ACAULOS, magno flore; Bauhin, Hivag, lib. 10,			

sect. 6. Tournefort, class. 14, radiées.
CABLINA ACAULIS, caule unifloro, flore breviore; Linné, clas. 19, syngénésie polygamie égale. Jussieu, clas. 10, ord. 2, cinarocéphales.

Italien .... CARLINA. Espagnol .... CARLINA.

Français.... CARLINE. Anglais....

CARLINE; CAROLINE THISTLE. Allemand .... EBERWURZEL. Hellandais ... EVERWORTEL.

Cette plante vivacc aime les climats chauds et les lieux élevés : on la tronve sur les montagnes de l'Italie, de la Suisse, du Languedoc et de la Provence; elle a été recueillic par Lamarck, en Auvergne, dans les environs de Clermont et de Murat, sur les collines seches.

La racine, épaisse, oblongue, subfusiforme, garnie de quelques fibres éparses, rousse à l'extérieur, blanche-jaunâtre intérieurement, pénètre dans le sol jusqu'à la profondeur de

huit à dix pouces. Les feuilles partent immédiatement de la racine. Étalées sur la terre en une large rosette d'un pied de rayon, elles sont simples, dentées, épincuses en leurs bords, laciniées et presque

La fleur, composée-flosculeuse, très-remarquable par sa largeur de quatre à six pouces, ne l'est pas moins par sa position; solitaire, sessile au centre de la rosette formée par les feuilles, elle présente : un calice commun , ventru , imbriqué, composé d'écailles lâches, pointues, dont les intérieures, fort longues, lancéolées, légèrement purpurines vers leur base, blanches supérieurement, imitent une couronne radiée, tandis que les extérieures sont courtes et épineuses ; les corolles sont des fleurons tous hermaphrodites, tubulés, quinquéfides, réguliers, posés sur un réceptacle épais chargé de paillettes, et entourés par le calice commun.

Le fruit consiste en plusieurs graines subcylindriques , couronnées d'une aigrette plumeuse, et environnées par le calice

a Dans les Basses-Alpes, dit M. Bose (1), on donne aux carlines le nom vulgaire de chardousses, et celui de loques dans les Cévennes, Partout où elles se trouvent, les habitans en

(1) Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle, tome 4; 1803, page 355. 26°. Livraison. a.

mangent les réceptacles comme ceux des articlauts, auxquels ils ne sont point inférieurs en bon 2001, et qu'ils suprasent très-souvent en grosseur. On les sèche pour l'hiver; mais cra plantes, dont la nature est prodigue dans les lieux qui leur conviennent, ne souffrent-que difficilement la culture, et imtilieur en la tente plusieurs fois de les introduire dans les jardins même de leur climat.

Recherchée par les chèvres, la carline est négligée par les vaches et les autres bestiaux. Ses fleurs s'épanouissant par un temps sec, et se fermant lorsque l'atmosphère est humide, sont un hygromètre naturel (a.; desséchées, elles caillent assebien le lait, comme celles de la plupart des chardons [5.

Toutefois, c'est uniquement la racine dont les vertus merveilleuses out été fastueusement célébrées. La carline doit même sa dénomination à sa propriété alexipharmaque révélée par un ange à Charlemagne, qui préserva et guérit ainsi de la peste une grande partie de son armée (4). Administrée par des mains profanes et vulgaires, la carline mérite à peine d'occuper un des derniers rangs parmi les plantes médicamenteuses. Douée d'une saveur piquante non désagréable, et d'une odeur aromatique, imprégnée d'une buile essentielle assez pesante. elle produit sur l'organisme animal une excitation médiocre. qui n'a rien de particulier. Le professeur Gilibert en fait un éloge que l'expérience est loin de justifier. La prédilection de ce médecin distingué pour les substances indigenes, l'entraîne au delà du but. Il dit que l'infusion vineuse de carline s'est montrée utile dans le rhumatisme, les dartres, la gale, l'anorexie, les flatuosités, la suppression des règles; elle a ranimé les malades et accéleré la crise des fievres intermittentes et rémittentes atoniques. La dose est de trois à quatre gros, infusés dans l'eau, et plus communément digérés dans le vin. Quand on l'administre en substance, deux gros de cette racine pulvérisée suffisent. Elle entre dans la thériaque, l'orviétan, l'essence alexipharmaque de Stahl, et autres préparations pharmaceutiques analogues , appelées , à juste titre , monstrucuses par Chaptal.

(a) Willieh, The domestie Encyclopedia; 180a, 180a, 180. 1, 190. 386.
(3) Peyrilhe, Toblean méthod d'un cour d'hist nat méd. 184, 1902 191.
(4) Les glossiteurs ne sont pas d'accord sur cette fable quélques-un staitable la périron mirandeux et Challes-Olnit; il en est même qui out la tendrité de révoquer en doute, et qui mieux est, de nier formellement la visica angelique.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 98.

( La plante est réduite au tiers de sa grandeur naturelle )

1. Fleuron de grandeur naturelle.



CAROTTE .

#### XCIX

## CAROTTE.

Grec	Sauxos.
Latin	ASTITACA TERUFOLIA SYLVESTAIS DIOSCORIDIS, VEI DAU- COS OFFICINATUU; Banhin, Ilivaç, ilb. 4, sect. 4. DAUCUS UCLARIS; Tournefost, clas. 7, ombellijeres. DAUCUS CAROTA; seminibus hispidis, petiolis subtits ner- vosis; Linné, clas. 5, pentandrie digynie. Jussieu, clas. 12, od. 2, ombellijeres.
Italien Espagnol	CAROTA; DAUCO.

Francais... CAROTTE.
Anglais... CARROT; BIRD'S NEST.
Allemand... MOEHRE; WOHRRUEBE;

Allemand ... MOERRE; MORRRUEBE; VOGELNEST; KAROTTE.
Hollandais ... PEEN; VOGELNEST; KAROTE.

Suidois .... MOROT.

Polonais.... MARGHEW.

Il est certain que la culture ameliore, perfectionne la canute suvage, sans altérer notablement ses caractères botasiques. Toutefois, cette dernière étant la souche primitive, éten quelque sorte le type originel de la plante, c'est elle que vais décrire. On la frouve communément dans les prés, sur bebrd des champs et le long des chemins.

La racine, blanche jaunâtre, dure, grêle, fusiforme, s'enfonce profondément dans le sol, jetant çà et là quelques ramuscules.

La tige, herbacée, rameuse, légèrement canelée, chargée de poils courts, s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, Les semlles, amplexicaules, grandes, molles, deux ou

trois fois ailées, ont leurs folioles partagées en découpures très étroites et pointues.

Les fleurs sont disposées en ombelles doubles, qui, planes, pendant la floraison, se contractent et deviennent concave à meure que le fruit approche de sa maturité (1). L'ombelle générale est munie d'une collerette dout les fibiles sont la-cuiers; celles del collerette de l'ombellule sont plus simples. Daque fleur, présente : cinq petales, blancs ou rougaires, contidormes, les extéricurs plus grands ; cinq étamines, dont les filamens portent les autheres simples; un ovaire inférieur, chargé de deux styles courts.

(t) C'est par allusion à la forme de cette concavité que les Anglais, les Alémands et les Hollandais ont nommé la carotte nid d'oiseau : bird's nest; vegelnest.

Le fruit ovoïde se partage en deux graines aplaties d'un côté, convexes de l'autre, hérissées de nombreux poils rudes.

C'est au zèle de la société établie à Londres pour l'encouragement des arts, dit Dutour (2), qu'on doit la culture en grand de la carotte. Comme elle pivote beaucoup, elle n'épuise point la superficie du terrain, et par conséquent ne peut nuire aux bles ni aux grains de toute espèce qui sont semés après elle. Cette plante fournit aux bestiaux une nourriture abondante et substantielle (5). Les bœuss, les moutons, les chevaux et les porcs mangent la racine avec plaisir : elle les engraisse, les maintient en sauté, et les rétablit promptement après la maladie ; le lait des vaches en est augmeoté et rendu meilleur, ainsi que le beurre. Miller assure (4) qu'un arpent de terre ensemencé de carottes donne plus de fourrage que trois arpens de navets aux moutons, aux cochons et aux bœufs, dont la chair devient en outre plus ferme et plus savoureuse. Ces animaux broutent aussi le jeune feuillage; mais après la fleuraison ils sont repoussés par l'aspérité des tiges et des graines de cette ombellifere, que, pour cette raison, Brugmans regarde comme nuisible aux prairies (5).

L'agronome Wallord est dans l'usage de semer des carottes toutes les fois qu'il fait une plantation de pins ou d'arbres qui se dépouillent. En arrachant les carottes , on fait, selon lui moios de tort aux petites racines des arbres qu'en labourant autour d'eux, et le tide qu'elles laissent se remplissaot de la terre la plus meuble, les racines encore tendres des jeunes terre la plus meuble, les racines encore tendres des jeunes

arbres poussent avec plus de facilité (6).

Il existe plusieurs varietés de carotte, qui se distinguent surtout par la couleur. En France, on préfère la jaune : la blanche craint moins l'humidité; la plus recherchée en Hollande est celle d'un rouge vif, appelée communément carotte de Hoorn (7); les Anglais accordent la prééminence à

la carotte orange.

Je connais peu de légumes plus agréables et plus salabres
que la carotte, qui tantôt se mange seule, et tantôt parfame
et assaisonne les autres alimens. Marggraf en a retiré un
sirop ou mie tecellent, qui pourtant a retusé de se cristaliser
en sucre. Séchée et réd uite en poudre, la racine de carotte
est utile aux voyageurs, et peut entrer, sous cette forme,

(7) Kops, Flora Batava.

<sup>(2)</sup> Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle; tome 4 (1803), page 369, 3. Billing, An account of carrots, and their great use in feeding and fattening cattle; in-89. London, 1765.

fattening cattle; 10-8°. London, 1765.

(4) The abridgment of the gardeners dictionary; 1763.

 <sup>(5)</sup> Kops, Flora Batava.
 (6) Dutour, dans le Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle.

dans les potages et dans les ragoùts. On en fait un pain de qualité médiocre, suivant Mattuschka: Forster, Hunter et Hornby en ont retiré de bonne cau-de-vie.

Aux environs de Dusseldorf, d'Elberfeld, dans le canton du Léman et ailleurs, on rôtit la racine de carotte pour la

mêler au café en diverses proportions.

Il faut bien parler des propriétés médicinales de la carotte. puisqu'elles ont été fastuensement exaltées. Rosen et Van den Bosch la disent vermifuge ; Lacroix compose avec le suc de cette racine un sirop que je croirais volontiers utile dans certaines dysenteries. La carotte est un des lithontriptiques accumulés dans la rapsodie de Théophile Lobb (8). Mais elle a surtout été célébrée pour la guérison des ulcères putrides . scrophulenx, scorbutiques et cancéreux, par Sulzer, Michaelis, et tout récemment par M. Bouillon-Lagrange, qui l'administre à l'intérieur et à l'extérieur. Déjà l'illustre Arétée l'avait employée avec succès contre l'éléphantiase. Le docteur Bridault, de la Rochelle, voyait dans la carotte une véritable panacée (9). Observateur plus judicieux , M. Montègre pense qu'elle mérite à peine d'occuper une place dans les officines pharmaceutiques (10). Sa graine, aromatique, est une des quatre semences chaudes mineures : elle communique à la bière une saveur piquante et une qualité supérieure. Son infusion théiforme est une boisson stimulante, dont les Auglais font un usage fréquent. L'huile essentielle qu'on en retire par la distillation était regardée jadis comme un excellent diurétique, un précieux emménagogue. Ces vertus éminentes n'ont point été confirmées par l'expérience des pharmacologistes modernes.

(8) A treatise on dissolvents of the stone; 1639.
(9) Traité sur la carotte, et Recueil d'Observations sur l'usage et les effets abstures de cette plante dans les maladies externes et internes.
(10) Gazette de santé; 1 janvier 1816, page 4.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 99.

( La plante est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle )

- Racine réduite.
- Fleur entière grossie.
- 3. Fruit entier grossi.



CAROUBIER.

#### CAROUBIER.

Grec	reparta; reparavia.
Latin	oriniou a enuris; Banhin, Mirat, lib. 11, sect. 2. Tour- nefort, clas. 18, arbres apétales.
	Jussieu, clas. 14, ord. 11, légumineuses.
Italien	CARRUBO; CARRUBIO; GUAINELLA.
Espagnol	ALGARROBO.
Français	CAROUBIER; CAROUGE,
Anglais	CAROB-TREE; JOHN'S BREAD-TREE.
Allemand	KAROBBAUM; JOHANNISBRODBAUM; SODBRODBAUM; Gmelin.
Hollandais	KAROBEN-BOOM; JANS BROODBOOM.

Suedois..... JOHANNISBRÖD.

Comu de temps immémorial, mentionné dans les écrits le plus antiques, le caroubier croît et prospère sous le beau did de l'Orient et dans les climats tempérés de l'Europe. M. Poiret l'a fréquemment rencontré sur les côtes de Barbané, et Olivier dans l'île de Crète. Il se plait beaucoup sur les termins pierreux et dans les fentes des rochers.

C'est, dit Lamarck, un arbre de grandeur médiocre, toujours vert, dont la cime est étalée comme celle du pommier, les branches tortneuses, et le tronc raboteux à écorce brune.

Les feuilles sont ailées sans impaire et composées de six ou buit folioles ovales-obtuses, lisses, fermes, coriaces, presque sessiles, vertes en-dessus, veineuses et pâles en dessous.

Les fleors viennent sur la partie nue des branches et dans l'alsselle des faulles en petites grappes, d'abord pourpres, pais blauchissant à mesure qu'elles approchent de la maturité : elles sont tuntit unissexuelles, tantib hermaphrodites; celles-cipréisettent; un petit calice ouvert à cinq divisions; un disque charnu, quinquélobé, occupant le milieu de la fleur; cinq tamines, dont les longs filamens, opposés aux divisions de calice, portent des anthéres didymes; un ovaire supérieur, situé au centre du disque , et surmonté d'un style simple, que termine un sigmate légérement capité.

Le fruit est une sorte de silique, ou plutôt une gousse, longue de six à huit pouces, obtuse, aplatie, communément arquée (1), lisse, épaisse en ses bords, divisée intérieure-

<sup>(1)</sup> Frapés de la ressemblance de ce fuit avec les cornes de divera animany.

Limé : de X8945, génitif X894705, corne. J'ajouterai que X8947107 signific Égidemut petite corne es silique; cos deux objets out en effet besuccoup d'anable; je drais presque une similitude parfaite.

ment par des cloisons transversales, en plusieurs loges, dont chacune eontient, dans une pulpe succulente, une graine el-

liptique, comprimée, dure et luisante (2).

Toutes les parties du caroubier sont utiles. Son bois, trèsdur, veiné d'un beau rouge foncé, est propre aux ouvrages de menuiserie et de marqueterie: mais il est sujet à se carier lorsque l'arbre vieilli ; l'aubier, est trop considérable et trop tendre; les feuilles et l'écorce servent au tannage (5).

nage (3).

Acerbe quand il est vert, le fruit du caroubier acquiert par la maturité une saveur très-douce; Proust en a même reiré un véritable seuer. Jai vu vendre ces gousses à vil prix aux marchés de Venise et de Padoue, et j'en ai souvent mangé avec plaisir, saus éprouver ni diarrhées in colques; les Maures en font une immense consommation; elles sont si communes daus certains pays, qu'on s'en sert pour nourri les pauvres et engraisser les bestiaux. Je vois même avec surpsice, que des les temps les plus reculés, ce fruit n'était point estimé ce qu'il vaut. Pour exprimer l'état de misère auquel était réduit l'enfant prodique, Lue l'évangéliste le représaule mendiant des caroubes, qui sont la nourriture ordinaire des pourceaux (4).

Les Egyptiens extraient de ces gousses une sorte de miel, et les emploient pour confire les tamarins et les myrobolans: mêlées avec la racine de réglisse, le raisin sec et d'autres fruits. elles forment la base des sorbets, dont les Musulmans

font un usage journalier.

των κερατιών, ων ηςθιον οι χοιροι.

tont un trage journairer.

La pulpe des caronhes, nommées dans les pharmacies silguer dutes, est administrée comme béchique, et Jordens
cetterment opiniaires. Elle entre dans le aire paisante,
ainsi que dans la décoction pectorale de la pharmacopée de
Wittenbere.

<sup>(2)</sup> A. J. Cavanilles a tracé une Description très-intéressante de cet arbre dans lo second volume de son bel ouvage inititle: l'onnes et descriptiones plantarum que aut sponte in Hapanid crescunt, aut in horis hospitamur; in-fol. Matriti, 1791:
(3) Poiret, dans l'Encyclopédie méthodique: botanique; supplément,

 <sup>(3)</sup> Poiet, dans PEncyclopédie méthodique: botanique; supplément, tome 2, page 119.
 (4) Chap. 15, v. 16: επεθυμει γεμικα; την κοιλίαν αυτου απο

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 100.

La figure que nous donnons est l'individu male, réduit au tiers de sa grandeur naturelle)

- 1. Fleur mâle de grandeur naturelle, composée d'un petit calice quinquépartite, d'un disque charnn, quinquelobé, au centre duquel est un pistil avorté, et de cinq longues étamines à anthères didymes. 2. Fleur bermaphrodite de grandenr naturelle.
- 3. Fleur simplement femelle.
- 4. Fruit, moitié grandenr naturelle, dont ou a enlevé la moitié d'un des battans, afin de faire voir les loges et les graines.
- 5. Graine coupée horizontalement.



CARTIFAME

#### CARTHAME.

Grec ..... MVINOS, Théophraste, Dioscoride; MVHNOS, Hippocrate. CNICUS SATIVUS, SIVE CARTHAMUM OFFICINARUM; Bauhin,

Πιναξ, lib. 10, sect. 6. CARTHAMUS OFFICINARUM, flore croceo; Tournefort, clas-

12, flosculeuses. CARTHAMUS TINCTORIUS; foliis ovatis, integris, serrato-

aculeatis; Linné, clas. 19, syngénésie polygamie égals. Jussieu, clas. 10, ord. 2, cinarocéphales.

Italien ..... CARTAMO; CROCO ORTENSE; ZAFFERANO SARACINESCO. Espagnol.... ALAZOR; AZAFRAN ROMI.

Français.... CARTHAME; SAFRAN BATARD.

Anglais.... SAFFLOWER; BASTARD SAFFRON; DYER'S SAFFLOWER. Allemand .... SAFLOR; WILDER SAFRAN; GARTENSAFRAN.

Hollandais .... WILDE SAFFRAAN; DASTERD SAFFRAAN. Suédois..... SAFFLER.

C'est de l'Egypte que nous vient cette plante annuelle, non moins remarquable par l'élégance de son port et la beauté de ses fleurs, que par son utilité dans plusieurs arts.

La racine est fusiforme. La tige, droite, cylindrique, dure, glabre, feuillée, s'é-

lève à la hauteur d'environ deux pieds.

Les feuilles sont alternes, sessiles, simples, entières, veineuses, ovales-pointues, bordées de quelques dents épineuses.

Les fleurs, solitaires à l'extrémité des rameaux, forment de grosses et jolies touffes d'un beau rouge de safran. Chacuue d'elles présente : un calice commun , ovale , embriqué d'écailles foliacées, appendiculées, et dont les extérieures sont armées d'épines latérales et terminales; des fleurons, tous hermaphrodites, infondibuliformes, réguliers, quinquéfides, posés sur un réceptacle chargé de poils, et environnés par le calice commun.

Le fruit consiste en plusieurs graines solitaires, luisantes, quadrangulaires-cunéiformes, dépourvues d'aigrette.

Dutour observe qu'il fandrait encourager en France la culture du carthame pour n'être point, à cet égard, tributaire de l'étranger : l'habile agronome expose avec beaucoup de soin les procédés employés par les Allemands pour la culture de cette plante, qui, chez eux, prospère et murit constamment bien (1).

(4) Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle : tome 4 : 1803, page 386. d.

26° Livraison.

L'économie domestique et rurale tire un parti très-avantagour du carthane. Outre que les tiges servent au chaufige, c'elles sont broutées par les chèvres et les moutous, qui manegant plus avidement encore les feuilles. Celles-ci, dans leur ctat de fraicheur, sont assaisonnées en guise de salade, ou préparées comme les épinards. Desséchées et réduites en poudre, elles coagulent le lait; aussi les Egyptiens s'en serventils pour faire leurs fromages.

Soss un périperme dur, crimande. Sons un périperme dur, crimande blanche, d'une surer du carthame contiement une annade blanche, d'une surer ducert hamme de la contiement de la

La médecine peut, et par conséquent doit abandonner à l'art tinctorial le carthame, dont la fleur fournit deux principes colorans : l'an jaune, extraetif, soluble dans l'ean, et ordinairement rejeté comme inutile; l'autre, rouge, résineux, se dissolvant dans les alcalis, communique aux échlie de soée, de laine et de coton, les couleurs rose, ceris et ponceau, qui ne sont point parfaitement solides (6).

Je crois utile d'indiquer succinctement la préparation d'une sorte de fécule ou de laque, employée dans la pointure, et surtout dans l'art cosmétique, sons le nom de rouge végé-

tal, rouge des toilettes, ou vermillon d'Espagne,

On met dans un sac de toile une certaine quantité de flours de arthame, qu'on lave dans un courant d'eau, jusqu'à ce que ce liquide n'en soit plus teint. On exprime ensuite le carthame, et on le mèle avec un vingtième de son poids de soude du commerce : on le fait tremper dans de l'eau pure; on l'ex-

Dufour, dans les Annales des arts et manufactures; tome 17, poge 190; Dutour, loc. cit.

<sup>(2)</sup> Apparatus medicaminum : tom. 1; 1793, pag. 145.
(3) Institutiones materia medica; 1784, pag. 631 : Non perspicio quo-

<sup>(4)</sup> Démonstrations élémentaires de botanique; 1796, tone 2, page 721.

(5) L'extrait de carthame, ou Caicopharmaque, l'electuaire disvarihame

<sup>(5)</sup> L'extrait de carthame, ou Caicopharmáque, l'électuaire diararthame d'Arnauld de Villeneuve, la poudre antarthritique purgative de Perard, sont également bannis de toutes nos pharmacopées actuelles. (6) Berthollet, dans les Mémoires de l'Institut du Caire.

prime de nouveau, et l'on verse sur la teinture alcaline filtrée du suc de citron, qui précipite la couleur rouge (7).

Le cathame laineux, carrhamus lanatus. L. s'élève à la même hauteur que le précédent. Sa tige est parcillement deuite, cylindrique, durce, et rameuse vers son sommet; elle ett en outre lanquieuse, spécialement entre les bractées, ou les poils ressemblent à de la toile d'araignée. L'amertume qui caractérise cette plante, et surtout son extrémité flucire, récèle des propriétés médicamenteuses: aussi a-t-elle été souvent prescrite comme diaphorétique, effertique et autheliumique; elle doit même à ces vertus, récèles ou supposées, le littre de de l'independent de l'amert de l'amer

(7) Cadet, dans le Dictionaire des sciences médicales; tome 4, page 121.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE 102.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Écaille extérieure du calice commun.
- 2. Écaille intérieure.
- Fleuron hermaphrodite à la base de l'ovaire duquel on a représenté quelques-unes des soies qui tapissent le réceptuele commun.
   Fruit.



CARVI.

## CARVI.

irec..... xapos, Dioscoride; xapsov, Aetius.

(CUMINUM PRATENSE, CARYI OFFICINARUM; Bauhin, MIVAE,

Lalin..... lib. 4, sect. 5. | CARVI CESALPINI; Tournefort, clas. 7, ombellifères.

CARUM CARVI; Linné, clas. 5, pentandrie digynie. Jussieu, clas. 12, ord. 2, ombelliferes (1).

Italien ..... CARVI; CARO; COMINO TEDESCO.

Espagnol... ALCARAVEA.
Français.... CARVI: CUMIN DES PRÉS.

Français.... CARVI; CUMIN DES PRÉS.
Anglais.... CARAWAY.
Allemand... MATTENKURMMEL: GEMI

Allemand... MATTENKUEMMEL; GEMEINER KUEMMEL; WIESENKUEMMEL; FELDKUEMMEL.
Hollandais... KARWEY.

Les anciens naturalistes et médecins grees et romains ont souvent fait mention de cette plante bisannuelle, qu'ils ont nommée apap. «paépa , careum, parce qu'elle croissait plus particulièrement dans la Carie, province de l'Asie. Elle est commune dans les prairies de la France, de l'Allemagne, de la Hollande, de la Suède et de la Pologne.

La racine est fusiforme, de la grosseur du pouce, et garnie de nombreuses fibrilles.

Les tiges, droites, fortes, cylindriques, glabres, striées, s'élèvent à la hauteur d'environ deux pieds, et fournissent une

grande quantité de rameaux. Les feuilles, alternes, amplexicaules, deux fois ailées, composées de pinnules lancéolées, dont les folioles sont pinnatifides à decoupures linéaires inégales : les feuilles radicales sont beaucoup moins finement découpées; leurs folioles, plus

larges, se divisent sculement en lobes anguleux.

Les fleurs sont disposées en ombelles terminales: l'ombelle universelle, làche, étalée, composée de huit à dix rayons inégaux, est garnie d'une collectie à une seule foiloile, longue, étacée; les ombellules sont courtes, ramassées, dépourvaes de collerette; les cinq pétales, ouverts en rose, sont un peu éhancrés à leur sommet.

(f) Il o'y a peot-être pas une seule famille de plantes dans laquelle il soit plus difficile, que dans celle des ombelifiéres, d'obleair des caractères générajeus et partie de la caractère générajeus criteria et les bandaises. Le curvi, per cample, pour lespoel Lioice à célable le gune comma, qui jusqu'à présent confiert une espèce unique, est aux yeux êt hêt han lugutatura. Croater en fait to aprium, Ploiseise propose de Jimorpere duns le genre primpinelle; Scopoli el Lamarek trouvent qu'il se range fina mardelenche quarie la séclois.

Le fruit consiste en deux petites graines brunes, accolées, planes intérieurement, convexes et strices en dehors.

Cultivé dans nos jardins (2), le carvi perd une grande portion de son decreté antive; la racine devicent plus volunineuse et plus succulente; les graines, plus grosses, plus huileuses, exhalent un arome et acquièrent une sever plus agréable. Presque tous les bestiaux aiment à brouter cette 
plante : les feuilles fraiches relèvent le goût des potages. Dès 
le temps de Dioscoride, on mangeait la racine de carvi 
comme celle du panais (5); c'est probablement lelle qui , mentionnée par Jules-César, sous le nom de Chara, fut broyée, mêlée avec du lait, et réduite en pain par les soldais de 
Valerius (4). Les belliqueux Germaius en fisiaient jadis la 
base d'une boisson vineuse; on la mettait aussi confire dans le 
miel et le moût; elle se mange encore aujourd'hui, surtout 
dans le nord, soit crue, en guise de siaded, soit cuite et

apprêtéc comme les autres racines potagères.

Les Tartares Nogais et ceux de Circassie préparent avec les graines de carvi unc farine et des gâteaux qui , pour eux, sont un mets exquis, et de premiere nécessité dans certains cas, Les paysans suédois et allemands assaisonnent avec ces graines leurs soupes, leurs ragoûts, leur pain et leur fromage; on s'en sert aussi pour aromatiser l'eau-de-vie et l'alcool. En effet, elles contiennent presque la vingtième partie de leur poids d'une huile essentielle éthérée, et en outre un extrait muqueux sucré. Rangées par les pharmacologistes au nombre des semences chaudes majeures, elles sont prescrites, soit pulyérisées, à la dose d'un scrupule à un gros; soit à celle d'une once, bouillies dans une livre d'cau, qu'on boit en tisane, ou qu'on injecte en lavement. Quelquefois on administre quatre ou six gouttes d'huile volatile, répandues sur un morceau de sucre, ou incorporées dans une potion. Ces diverses préparations conviennent dans l'atonie de l'appareil digestif; elles sont propres surtout à rétablir l'équilibre des forces inégalement distribuées : tel est du moins le sentiment de Hermann (5). de Ypey (6), de Willemet (7), de Sprengel (8). Willich

(3) Then wans extremes, 6b. 3, cap. 66.

<sup>(</sup>a) Les procédés relatifs à cette culture ont été décrits par Jean Théophile Gleditsch, dans le tome second de ses Vermischte physikalisch-botanischækonomische Abhandlungen, 1,766.

<sup>(4)</sup> J. G. Weinmann, Tractatus botanico-criticus de cherd Casaris; in-80. Carolsralue, 1769. (5) Cynosura muterica medica; 1726, pag. 281.

<sup>(5)</sup> Cynosura materiae medicae; 1726, pag. 251.(6) Afbeeldingen der artsenygewassen, 10m. 1; 1803, pag. 6.

<sup>(9)</sup> Phytographie encyclopédique; 10m. 1; 1805, pag. 336. (8) Institutiones pharmacologicæ; 1816, pag. 100.

recommande aux personnes dont l'estomac ne remplit pas convensblement ses fonctions, des tartines de beurre saupoudré de carvi, de gingembre et de sel.

de caru, de gingembre et de sel. On a exalté les vertus galactopoïétiques, carminatives et aphrodisiaques du carvi; j'ai suffisamment examiné et apprécié ces propriétés, communes à la plupart des ombellifères (q).

RILBAU (sean Louis), De carvi, Diss. in-40. Argentorati, 1740.

(9) Flore médicale, tome 1, pages 80 et 92.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE 102.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Racine.
- 2. Feuille radicale.
- 3. Fleur entière grossie.
- 4. Fruit de grandeur naturelle.
- 5. Le même grossi, tel qu'il se détache dans la maturité.



CASCARILLE.

#### CIII

### CASCARILLE.

(NICINOIDES AMERICANA ELEAGNI FOLIO; Tonmefort, appeadir.

LOUTOS CASCANILA: folisi lonecolatis, aeutis, integerninis, petiolatis, aubits tomentosis, caude arboreo;
Linné, clas. a1, monœcie monadelphie. Jussieu, clas.
15, ord. 1, euphorbes.

Italien..... CASCARIGLIA.

Espagnol.... CASCARIGLIA.

Français.... CASCABILLE; CHACRILLE; CROTON CASCABILLE OU A.

FEUILLE DE CHALEF, Lamaick; CASCARILLIER, G. Anglais.... CASCARILLA; Cullen.

Allemand... EASKARILLSTRAUCH; Hagen.

S'il fallait en croire aveuglément les relations ampoulées de crains voyageurs et les éloges fasteurs de quelques médecins, les occarile serait une des acquisitous les plus précieuses dues 4 descerile serait une des acquisitous les plus précieuses dues 4 descert proparatée croît dans les deux Amériques, mais surfout dans la partie mérilionale de ce vasé contineut (j.). C'est une desplantes qui vivent en société, dit M. Turpin, comme dans le regneanimal les fournis et les sheilles relle es plait dans les lœus xex, arides, et battus par les vents ; là elle forme presegue à elle seule des forêts de plaieures lieues à l'ille de Saint-Daniague, dans les environs du Port-de-Paix, et sur le bord de la mer entre Monte-Christ et le cap Lagrange.

Le croton cascarille s'élève à la hauteur de trois à six pieds : le tronc, assez gros, reconvert d'une écorce cendrée, pousse des branches nombreuses, cylindriques, cassantes, dont l'écorce

est grisatre.

Les feuilles, alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, se rapmoheut singuièrement, par leur grandeur et leur figure, de élles de l'annandier. Légèrement ouidées sur les bords, elles soil la surface inférieure luisante et comme argeutée, tandis que la supérieure est parsemée de petites écailles orbiculaires et blanchitres, avec un point à leur centre (2).

Les fleurs, monoïques, sont disposées en épi au sommet de la plante. La fleur male offre un calice double, décaphylle,

<sup>(</sup>i) Toès-abondante à l'île d'Élembera, la cascanille est désignée par certains phanacologuetes sous le intre de cortex Elemberia, contex elemberanus.
(i) M. Turpin a très-ben repésanté cos petites armes stelliformes, qu'il compar aux chausse-trappes dont les guerriers se sons quelquefois servis pour matrer la mavele de leurs enqueis.

dont les cinq foiloles intérieures sont réputées des pétales par Lamark et duvers autres naturalistes ; quinze étamines dont les filamens sont réunis à leur base. La fieur femelle se compose d'un calice double, et d'un ovaire trigone surmonté de trois styles bifides.

Le fruit est une capsule obronde, à trois lobes latéraux ar-

ovoide noirâtre.

Une odeur agréable s'exhale de toutes les parties du cascarillier. On prépare avec les feuilles une boisson qui flatte le goût et l'odorat, et dont les habitans de Saint-Domingue font

usage sous le nom de the du Port-de-Paix (3),

Cest à son écorce que la cascarille doit la recommée dont elle a joui longtemps, et même la décomination, que les Engapols lui out imposée (4). Nous la recerons en fragment roules, longs de deux à quatre pouces, de l'épaisseur d'une ligne, d'une cassure résineuse, d'un gris centré à l'extérieur, et d'une couleur rouille de fre en dedans. L'épiderme blanc, rugueux, sillouné de lignes transversales, et par fois tapissé de lichens, donnt il faut le nétoyer. La cascarulle s'enfamme aisément, et son arome devieut alors plus énergique et plus suave.

« Les recherches chimiques de Boulduc, Neumann, Dehne, Spielmann, Lewis, n'out jeté qu'une faible lumière sur la nature des principes de cette écorce. L'analyse plus réceute de Trommsdorff, plus exacte, laisse néammoins encore à désirer. Il serait curieux d'examiner comparativement la cascarfla avec le quinquina, puisque ces deux substances paraissent offirer plusières caractères analogues. Dans l'état sécuel de nos counaissances, on sait seulement que la cascarille contient un extractif amer, une huile volsille, une certaine quantité or résine soluble dans l'alcool, et peut-être un peu d'acide benseinne (5).

zoique (5). »

On doit à l'espagnol Vincent Garcias Salat un des premiers écrits sur la cascarille (6), dont il étudia les effets dans la fièvre tierce. Le professeur allemand, Jean-André Stisser, fournit des renseignemens plus étendus sur cette écore (7) j

<sup>(3)</sup> L'arbrisseau Ini-même porte à Saint-Domingue le nom de sauge du Port-de-Paix. M. Turpin, auquel je dria cette observation, ajonte que l'infaaion a besoin d'être filirée; arinon tontes les petites clansses trappes doil le feuilles sont tapissées resteraient dans la gorge, y produiraient une vive irritation, et feraient beauconp tonses.

<sup>(4)</sup> Cascarilla, petile éconce, mines éconce; diminutif de cascara, éconce. (5) Bieu dans le Dictionaire des sciences médicales; tonte 4, 1982 o 5... (6) Unua questimenta, in qua es aminotur pulsis de quarango, vulgi

essentilla, in curatione tertiana; in-40. Valentia. 1692.
(7) Acta laboratorii chymici, Specimen a; Helmestadii, 1693.

il la présenta comme propre à être fumée avec le tabac, dont elle corrige l'odeur vireuse et narcotique; il pressentit, plutôt qu'il ne constata la vertu fébrifuge, que d'autres médecins ont idiversement appréciée. En effet, je vois Jean-Louis Apinus préconiser la cascarille comme le spécifique des fièvres rémittentes bilieuses qui désolèrent la ville de Herspruck (8). Santhesson prétend avoir obtenu le même succès dans une épidémie analogue qui se manifesta dans la Suède. On a porté l'enthousiasme jusqu'à donner au quinquina faux (9) la préférence sur le véritable ; et l'on regrette de trouver parmi ces proneurs inconsidérés les noms justement célèbres de Fagon . de Stahl, et de ses disciples Jean Juncker, Michel Alberti. André Ottomar Godicke. Des praticiens illustres, des observateurs impartiaux, Werlhof, Bergius, Cullen, ont interrogé l'expérience clinique : la cascarille n'a plus été rivale du quinquina; mais elle conserve un rang distingué dans la même classe. C'est un tonique utile dans les cachexies , les affections muqueuses, les diarrhées rebelles, les dysenteries chroniques. La meilleure manière de l'administrer consiste à la mêler au quinquina, dont elle aide l'efficacité médicinale (10) : on pent aussi la joindre à la rhubarbe. Elle est prescrite en poudre a la dose de trente à cinquante grains : digérée dans l'alcool . elle constitue l'essence de cascarille , qui se donne , ainsi que l'extrait , à la même dose que la poudre. Le sirop se prend de quatre à six gros, ou bien il sert à la préparation des bols et des électuaires.

notemen (philippe adolphe), De cortice cascarillæ, ejusque insignibus in medicind viribus, Diss. inaug. præs. Frider. Hofmann; in-40, fig. Halæ Magdeburgicæ, 1738.

(8) Febris epidemicæ anno 1694 et 1695 in Noricæ ditionis oppido Bespruccensi grassari deprehensæ historica relatio; in 80. Norimbergæ, 160.

(9) Appelée dans plusieurs traités de pharmacologie faux quinquina, la uscarille a fréquerament été vendue pour la véritable écorce du Pérou.

(10) Alibert, Nouveaux élémens de thérapeutique, tome 1; 1814, page 75.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 103.

## (La plante est représentée de grandeur naturelle)

- Portion de feuille grossie, sur laquelle on a figuré cette quantité de petites épines asteriformes, ou espèce de petites chausse-trappes qui recouvrent toutes les parties de ce végétal.
- Fleur mâle grossie, composée d'un calice double (dix parties), et de quinze étamines, dont les filamens sont réunis à leur base.
- Fleur femelle grossie, composée d'un calice double et d'un ovaire trigone, surmonté de trois styles bifides.
  - 4. Fruit trieoque grossi.
- Le même coupé horizontalement, pour faire voir les trois loges, dans l'une desquelles on a laissé la graine composée d'un gros périsperme, an centre duquel se trouve l'embryon.
- 6. Graine isolée.
- 7. Un morceau d'écorce telle qu'elle se trouve dans le commerce.

La figure que nous donnons ici, est extraite de la collection de M. Turpia.



CASSE.

## CASSE.

20...... κάβεια μελάινα; Actuarius.

(CASSIA PISTULA ALEXANDRINA; Baulin, Πιναξ, lib. 11,
sect. 2. Tournefort, clas. 21, arbres rosacés.

CASSIA PISTULA folis quinquejugis, ovatis, acuminatis, glabris, petiolis eglandulatis; Linnè, clas. 10, décandrie monogynie, Jussien, clas. 14, otd. 11, légumineuses.

Italien.... CASSIA.
f.:pagnol... CANAPISTOLA.

rancais . . . CASSE; CASSIER; CANEFICIER.

Auglais.... CASSIA.
Allemand... ROHRKASSIE; CASSIENROEHRLEIB; WURSTROEHRENBAUM.

Originaire de l'Egypte et des Indes orientales, le canéficier a été transporté dans le Nouveau-Monde, où sa culture a par-fisiement réussi. C'est un grand et bel arbre, analogue au sogre par son port, et qui s'elève à la hauteur de quarante à ciuquante pieds. Le tronc, recouvert d'une écorce lisse et endrée, acquiert une grosseur considérable, et fournit des branches multipliées.

Les feuilles sont alternes, pétiolées, composées de cinq ou ix paires de folioles ovales-pointues, longues de trois à cinq pouces sur deux de large, marquées de nervures fines.

Les fleurs, amples, nombreuses, jaunes, d'un sapect agréable, sou disposées en grappes axiliaires de huit à dis pouces. Chaque four, soutenne par un pédoncule particulier assez long, présette : un calice de cimp pieces ovales, concaves, courtes, cadaques; une corolle formée de cimq larges pétales oblus et vinies; dix étamines de longouer inegale, dont les antiliers sub blobées; un ovaire supérieur, pédiculé; surmonté d'un white court, arqué, et terminé par un stigmate simple.

Le fruit est une gousse noirâtre, pendante, cylindrique, doute, plus grosse que le pouce, longue d'un picé et demi, drisée à l'intérieur par des cloisons minces, transversales et parallèles, en beaucoup de loges, dont chacune, enduite une pulpe noire, contient une graine subcordiforme, aplate, dure et roussaltre. Les deux cosses, minces et ligneuses, out réunies par deux sutures, dont l'une est plate et lisse, bust réunies par deux sutures, dont l'une est plate et lisse, bust que l'autre est saillante et nerveuse. On voit jusqu'à douze à quinze gousses rassemblées sur la même branche par an pédoncule flexible. Lessque le vent les agute, elles font, us se heutaut , un bruit considérable, et tousbent quand elles sout mères.

Il paraît que la casse , inconque aux anciens naturalistes et médecins de la Grèce et de Rome , a été mentionnée d'abord et introduite dans l'art de guérir par Actuarius. Avicenne et Seranion (1). Celle qui nous est apportée d'Amérique diffère peu de celle du Levant, à laquelle certains pharmacologistes donnent la préférence. Il importe de choisir celle qui ne sonne point lorsqu'on la secoue, qui est bien pleine, dont la pulpe est de consistance movenne et de saveur douce.

On donne . dans les officines . le nom de casse en bâtons aux gousses entières : frappées sur une des sutures avec un rouleau de bois ou un maillet, elles se séparent en deux valves, dont l'intérieur, ratissé avec une snatule de fer, fournit une masse noire composée des cloisons, de la pulpe, et des graines; c'est la casse en novaux. On frotte rudement celle-ci, avec une spatule de hois , sur un tamis de crin neuf : la pulne molle passe à travers les mailles du crin, et prend le nom de casse mondée (2); elle se conserve dans des vases de favence placés dans un lieu sec et frais.

Les travaux de Neumann, de Cartheuser, de Geoffroy, n'ont répandu qu'une bien faible lumière sur la nature de la casse. Baumé l'a examinée avec plus de discernement; toutefois, la scule analyse exacte de cette substance est duc au professeur Vauquelin. Ce savant chimiste a recherché et déterminé les principes constituans des diverses parties du fruit (3); il a trouvé que la puloc est une combinaison intime d'une matière parenchymateuse, de gélatine, de gluten, de gomme, d'extrait et de sucre.

Tous les médecins conviennent que la pulpe de casse est un des purgatifs les plus doux. On la prescrit avec sécurité, dit Fourcroy, dans tous les cas où la nécessité de purger est jointe avec des affections qui semblent présenter une véritable contreindication à l'emploi des cathartiques. C'est ainsi que dans les maladies des femmes enceintes et des enfans, dans les fièvres inflammatoires, les affections de poitrine, les douleurs rhumatismales et goutteuses, on prescrit la casse avec succès, comme

laxative.

Les Egyptiens emploient dans les maladies des reins et de la vessie la pulpe de casse mêlée avec du sucre caudi et de la réglisse. Mésué, Mattioli, Fallope, Monardès jugent pareil-

Nec fuit Hippocrati, nec cassia nota Galeno; Ad medicum sed primus arabs hanc attulit usum. POSTH

(a) Foureroy, dans l'Encyclopédic méthodique : médecine ; tome 5, page 443.

lement cette substance amie des voies prinaires; et si des hommes distingués, tels que Pigray, Fabrice de Hilden et Baillou ont adopté une opinion contraire, il est facile de s'apercevoir qu'ils ont été aveuglés par le préjugé, ou qu'ils n'out point prononcé d'après leur expérience. La même diversité de sentiment règne sur la couleur, tantôt verte, tantôt brune ou noire , que l'arabe Avicenne , l'illustre Boerhaave , Lœsecke et Lewis attribuent à l'urine de ceux qui font usage de la casse : ce phénomène n'a jamais été observé par Som-

mer, Gmelin, Bergius, ni Gilibert. Les personnes dont le ventre est paresseux, la digestion pénible, se sont quelquefois assez bien trouvées d'une petite quantité de casse prise avant le repas. Ce moven recommandé par Hermann (4), Spielmann (5), Elie Col de Villars (6), a droit aux plus magnifiques éloges , s'il a réellement calmé les souffrances et agrandi la carrière de l'homme qui brille au premier rang dans les fastes de la république littéraire (7).

Une à deux onces de casse avalées en guise de confiture, ou dissoutes dans l'eau , purgent très-légèrement ; aussi a-t-on contume d'y joindre deux à trois gros de sulfate de magnésie

ou de sonde.

L'extrait de casse est communément préparé dans des vases de cuivre, où il contracte des propriétés extrêmement délétères. La pulpe de casse est par fois appliquée sous forme de topique ; elle fait la base d'un électuaire qui en retient le nom ; elle entre dans certains clystères, et dans divers médicamens composés, tels que le catholicum double, l'électuaire lénitif de Fiorenzola, la confection Hamech, la marmelade de Tronchin.

(3) Annales de chimie : tome 6 , page 275. (4) Cynosura mat. med., pag. 352. (5) Institutiones mat. med. 1784, pag. 621.

(6) An alvo pigræ cassia antè cibum? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Nic. Bailly ; in-40. Parisiis, 1712.

La casse prolongea les vieux jours de Voltaire. DELILLE.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 104.

# (La grappe de fleur est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

- Feuille composée, entière, au trait, réduite à la moitié de sa grandeur naturelle.
- 2. Étamine grossie.
- Fruit ou sifique réduit au tiers de sa grandeur naturelle, dont on a enlevé une partie d'un des battans, afin de faire voir les graines et les cloisons transversales.
- & Graine de grosseur naturelle.





CATAIRE.

#### CATAIRE.

(MENTHA CATARIA vulgaris et major; Baohin, Ilina 5, sect. 5.

Italien ..... GATTARIA; ERBA GATTA; REPITELLA.
Espagnol ... TERBA GATERA.
Français .... GATAIRE; CHATAIRE; HERBE AU CHAT.

Anglais . . . CATMINT; NEP.
Allemand . . . KATZENKEAUT; KATZENMUENZE.

Hollandais... KATTE-KRUID; NIP. Suédois .... KATTMINTA.

On trouve communément cette plante vivace sur le bord des chemins, et le long des haies.

La racine, ligneuse, se divise en nombrenses ramifications. La tige, quadrangulaire, branchue, pubescente, acquiert denx à trois pieds de hauteur.

Les feuilles sont opposées, pétiolées, cordiformes, dentées en seie, vertes supérieurement, blanchatres en dessous.

Les seurs, portées sur de courts pédoucules, sont disposées en verticiles qui a, accompagnés de petites bractées sétacées, forment, par leur réunion, des épis au sommet de la tige et des rameaus. Chaque seur présente : un cairie monopluile, quinquédenté, tabaté; ane corolle, tantab blanchâtre, tantit purpurine; monopetale, labée, à tabe cylindrique, courbé, et à limbe composé d'une levre supérieure échancrée, bundi que l'inférieure a trois divisions, dont la moyenne est grande, concave, arrounde, crémétée, et les deux latérales un ovaire supérieur, partagé en quaire lobes, du centre desquels élève un style filiforme, terminé par un stigmate binde.

Le fruit consiste en quatre graines nues, ovoïdes, situées

au fond du calice , qui lenr sert d'enveloppe.

Comme la plupart des autres labiées, la cataire est amère, piquante, aromatique. L'odeur qu'elle exhale est un peu moins suave que celle de la menthe, dont, au reste, elle se rapproche beaucoup. Aucune plante ne justifie miens sa dénomination. En effet, les chats la recherchent avec un empressement, une passion qui tient de la fureur; ils se précipiteires.

se vauirent dessus, l'embrasseut de mille manières, la mordeut, la dévorent en faisant les plus singulières gesiculations; ils semblent vouloir se bien imprégner de son parfum, qui, dit-on, est pour eut rès-a-phrodissaque; lis l'arrosent de leur urine; aussi pour éloigner les rats des ruches à miel, il suffit d'y suspentre un paquet de cataire. Ce qu'il y a de fort surprenaut, c'est que les chats, si prodigieusement avides de la cataire transplantée, ne touchent point à celle qu'on a laissée en place. L'il ustre Jean Ray a plusieurs fois vérifié ce phénomène, conservé par un proverte andais (1).

Il est impossible qu'une plante dont l'influence sur l'écouomie animale se promoure avec tant d'ûnergie, ne possède say des qualités médicamenteuses. Divers thérapeutistes se plaigenent de la voir injustement ne digligée (2). Elle parait couvenir surtout dans les affections qui ont leur principale source dans l'utérus. Sex vertes contre la chlorose, l'hystérie, l'aménorrhée, sont établies sur de bonnes observations faites par Hermann, Boecler (5). Gibbert (4). On l'administre en infiasion aqueuse ou vineuse, en fumigations, en fomentations, en pédituevs, en demi-bans, en injections, en l'avennes. Gaspard Hofmann vante la propriété antisporique de la décoction, et Tabernamontatuns dit que si on la fait bouillir dans l'hydronet, cette boisson calme parfaitement les toux opiniatres, et guéert l'ictère.

(1) If you set it, the cats will eat it;
If you sow it, the cats can't know it.

(2) Bodard, Cours de hotan. méd comp., 1810; tome 2, page 88. Linne, Mat. med., 1772, pag. 146 no. 311.

(3). Cynosura mat. med., tom. 1, pag. 470.

(4) Démonstrations élém. de botan., tome 2; 1796, page 79.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 105.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- r. Fleur entière grossie.
- 2. Corolle, étamines et style vns de face.
- Pisiti composé d'un ovaire, quadrilobé, du centre duquel s'élève un style bifide.
  - Calice ouvert, poilu à son orifice, au fond diquel on remarque que, sur quatre graines, presque toujours trois avortent.
  - 5. Graine grossie.



CENTAURÉE,

### CENTAURÉE.

sien, elas. 10, ord. 2, cinarocephales.

Espagnol.... CENTAUREA.

Français.... CENTAURÉE; GRANDE CENTAURÉE.
Anglais.... CENTAURT.

Allemand.... GROSSTAUSENDGUELDENKRAUT. Hollandais... CENTAURIE; SANTORIE.

Cette plante vivace et d'un beau port, croît sur les montagnes élevées de l'Espagne et de l'Italie.

La racine est volumineuse, longue d'environ trois pieds, suculente, brune à l'extérieur, rougeatre en dedans.

Les tiges, rameuses, cylindriques, s'élèvent à la hauteur de quatre ou cinq pieds.

Les feuilles, alternes, sont amples, ailées avec impaire, vertes, glabres, à folioles oblongues, dentées, un peu décurrentes sur leur pétiole commun.

L'estr'mité de chaque rameau porte une fleur grosse, globleuse, pourprée, qui présente : un calice commun , sphénide, composé d'écaliles lisses, ovales, convexes et entières; sue corolle flosculeuse, formée de nonbreux fleurons tubulés, quinquéfiées, dont ceux de centre sont tous hermaphrodies, tandis que ceux de la circonférence sont stériles i le réceptacle qui soutient ces fleurons est alapisé de soies.

Le fruit consiste en plusieurs graines ovoïdes, lisses, couronnées d'une aigrette sessile, et environnées par le calice commun.

Sinotre grande centaurée est la centaurée des anciens, dont Pline a tracé une description qui n'est ni sans intérêt ni sans une certaine exactitude (1), il faut convenir que nos ayeux taient heaucoup plus crédules que nous; car ils attribusient à la racine de cette plante des propriétés valuraires est fébrifages très-énergiques; ils l'avaient même décorée du titre qu'elle porte, parce que le centaure Chiron s'en servit pour se guerir d'une blessure qu'il s'était faite au nied avec une flèche d'Hercule (2). Pen séduits par cette cure brillante . les médecins ont singulièrement négligé la centaurée : c'est. pour ainsi dire, à regret que certains pharmacologistes consentent à la citer. Craton l'administrait dans les obstructions viscérales. Camerarius dans les affections cachectiques : elle est un des ingrédiens de la poudre antarthritique du prince de la Mirandole. La plupart des thérapeutistes modernes n'en font aucun usage. Elle mérite pourtant, selon MM. Roques et Biett, d'obtenir une place parmi les amers indigènes. On peut l'employer pour exciter la membrane mugueuse de l'estomac et des intestins. Elle se donne en poudre, à la dose d'un gros ; on en fait bouillir une once dans une livre d'eau, ou bien infuser la même quantité dans le vin. Le suc exprimé de la racine fraiche forme, avec la cassonade, un siron dont Boeler prescrivait deux ou trois onces dans les maladies catarrhales (3).

Diverses autres espèces de centaurée jouissent d'une réputa-

tion plus étendue et mieux méritée que la grande.

1º La centaurée des blés, centauree ôgrauss, L., porte concer plusieurs autres dénominations qui rappellent se conleur, son séjour ordinaire, ou ses prétendues propriétés t'est ainsi qu'on l'appelle bluet, ou miteux bleuet, barteau, aubi-foir, casse-lunette. Abondamment répandu au milieu de nos moissons, le bleuet ofire le plus agréable coup-d'ail; on car tresse de joiles couronnes, de charmantes guiliandes; mais il ne figure plus dans nos pharmacopées. Linné le rejette comme infidele et superflu; toutefois, certains empiriques ne connaissent point de remède plus souverain pour éclaireir la veu que l'eau de casse-lunet plus.

2º. La centaurée lanugiocase, ou bénite, centaurea benedicta, L., Julis connue sous le nom de chardon béni, se distingue facilement des autres espèces par les larges bractées qui curironnent ses fleurs. La ractine, blanche et rameuse, pousse plusieurs tiges rougedtres, vedues, qui s'elèvent jusqu'à la hauteur de deux piecls. Les feuilles sont oblonges, dentées, tomenteuses, d'un vert clair; les inférieures sont sinuées, découpées; jes unes et les autres on leurs dents terminées par de épines faibles. Les fleurs, terminales, jaunes, sont enveloppées par un calice lanugineux, armé d'épines jaundtres.

Très-commun dans les belles contrées de l'Espague, de

<sup>(3)</sup> Puisque les Grees ont mentionné la centaurée, il fant rejeter l'étymologie dues mois et province par de centum et auram; étymologie que semble rappeler le mot allemand tausendguldenkant, et à laquelle fait allimou Leicle, en parlant de la petite centaurée :centaurium minus, auro tamen majus. (3) €, nossur mant. med. contin., 1729, pp. 35.

Illalie, et des départemens méridionaux de la France, le daurdon béni croit et prospère dans nos jardins; on l'y cultive par l'usage médicinal. En effet, toute la plante, douce d'une amertume bien prononcée, excec sur l'estomac et le tube intestinal une action tonique qui se propage dans tous les points de l'économie. Lewis, Liamé, Glibert en out constaté les bossifiets dans l'anoiexie, la dyspepsie, l'ictère, les fievres intermetates atoniques; mais il faut bien se garder d'adopter acquéement les eloges fastueux prodiqués à cette centaurce bette de l'autonique su mais il faut bien se garder d'adopter beni von Hattenfiels (4), et George Christophe Otto (5), qui la regardent comme tempérante, alexitère, alexipharmage, anticanoferque.

5°. La centaurée étoilée, chardon étoilé, ou chaussetrappe, centaurea ealeitrapa, L., doit ses dénominations à ses épines calicinales blanches, ouvertes, disposées en étoile want l'épanouissement des fleurs, et dont la couleur tranche

assez agréablement sur le fond vert de la plante.

Mentionnée dans les livres saints, la chausse-trappe était employée par les Julis pour assaisonner l'agneau pascal, et les Arabes s'en servent encore pour le même objet. Ils mangent les jeunes et tendres pousses aux mois de février et de mars.

Des médecins illustres, parmi lesquels je distingue Jean Bauhin, Tournefort, Seguier, Linné, Gilibert, ont reconnu des qualités diretiques et lébrigges dans la racine, Jes Feulles, les fleuts, les graines de chausse-trappe (6). Ces dermières extecont surtout une action très-marquée sur l'appareil urisaire.

La petite centaurée, beaucoup plus estimée que la grande, n'appartient point au même genre: elle est une espèce de gentane, et c'est en traçant l'histoire de celle-ci que je ferai mention de celle-là.

(4) Asylum languentium, seu carduus sanctus, vulgò benedictus, medicina patrumfamitus polychresta, verumque pauperum thesaurus; ad normam et formam Academiæ naturæ curiosorum elaboratus; iv-8°. lenæ, 1669.

(5) De carduo benedicto, Diss. inaug. præs. G. H. Behr; in-4º. Argentorati, 1738. (6) Bechoz a publié une Dissertation pour célébrer la vertu spécifique de la

(6) Buchoz a publié une Dissertation pour célébrer la vertu spécifique de la thausse-trappe dans les fièrres intermittentes. Or, chacun sait le degré de confiance que mérite le jugement de cet ignare compilateur.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 106.

(La plante est de grandeur naturelle)

1. Fleuron stérile.

2. Fleuron bermaphrodite ayant à la base de son ovaire quelques-une des soies qui tapissent le réceptacle

3. Fruit de grosseur naturelle, couronné de son aigrette.



CENTINODE.

CVIL

### CENTINODE.

POLYGONUM LATIFOLIUM; Banhin, MINGE, lib. 7, sect. 5. l'onrnefort, clas. 15, apétales. POLIGONUM AVICULARE; floribus octandris, trigynis, axil-

laribus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo; Linné, clas. 8, octandrie trigynie. Jussieu, clas. 6, ord. 5, polygonées.

Italien. . . . . . CENTINODIA; SANGUINARIA; CORREGGIUOLA. Espagnol . . . SANGUINABIA MAYOR. Français .... CENTINODE; RENOUÉE; TRAINASSE.

Anglais. . . . . KNOT-GRASS. Allemand ... WEGTRIT; TAUSENDENOTEN; BLUTERAUT.

Hollandais ... DUIZENDKNOOP. Suédois.... TRAMP-GRAS

Extrêmement commune sur le bord des chemins, des rivières, dans les champs, dans les lieux incultes, la centinode est une plante annuelle qui fleurit aux mois de juillet et d'août.

La racine est longue, dure, tortueuse, fibreuse, rampante. Les tiges sont vertes , herbacées , glabres , articulées (1), divisées en nombreux rameaux étalés sur la terre (2), longs d'environ un pied et demi, garnis de stipules courtes, vagi-

Les feuilles sont alternes , presque sessiles , entières , ovales.

Les sleurs axillaires sessiles , entourées d'une bractée à leur base, présentent : un calice partagé en cinq découpures concaves : huit étamines : un ovaire supérieur, trigone, surmonté de trois styles très-courts, terminés par autant de stigmates arrondis.

Le fruit consiste en graines petites, triangulaires, poires, lisses, recouvertes par le calice persistant qui leur sert d'enveloppe.

Privée d'odeur , la centinode imprime sur la langue un léger sentiment d'astriction. Elle est broutée par tous les bestiaux; et je ne suis point convaincu par les argumens de Bechstein, qui prétend que ce fourrage dispose aux obstructions viscérales. On pourrait, dans certains cas, tirer parti de la ficulté nutritive des graines, dont les oiseaux se montrent

<sup>(1)</sup> La plante doit à ces articulations on nœuds , qui sont très-multipliés , les útres de centinode, renouée, knot-grass, tausendknoten, et même le som générique polygonum.

<sup>(2)</sup> Je n'ai pas besoin de dire que telle est la source de la dénomination volgare, trainasse. 28º. Livraison.

très-friands, ce qui a valu à la centinode le nom spécifique de aviculaire.

Les ancieus pharmacologistes accordaient à cette plante un rang distingue parmi les astringens. Hermann et Bocele I arcgardent comme un excellent vulnéraire ; ils la croient propre à dissiper les flux, à modèrer, à tairir les hémoragies, et spécialement l'hémoptysie (5). Plusieurs praticiens modèrnes prétendent avoir constaté ces vertus. Le docteur Gilibert a quelquefois employ els centinode avec succès dans les diarrhées et sur la fin des dysenteries. Toutelois le judicienx Limé déclare qu'elle est superflux je les thérapeutistes Collen, Alibert et Schwilgué ne la mentionnent point dans leurs ouvrages, et M. Biett puese, avec raison, qu'elle ne mérite pas d'être tirée de l'oubli. Certains vétérinaires la donnent, à ture des précifique, dans l'hématurie des vaches (4) and l'hématic des va

(3) Cynosura mat. med., 10m. 1, pag. 564. On apercoit aisément dans cette propriété réelle ou imaginaire l'origine di

On apercent assement dans cente propertie reeste ou imaginaire l'origine du mot sanguinaria.

(4) Willemet. Phytographie encyclopédique: 1805, tome 1, 1826 457.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 107.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Fleur entière grossie.
- Calice ouvert dans lequel on voit huit étamines.
- Pistil.
- 4. Fruit entouré du calice.
- 5. Le même dépouillé.



CERFEUIL.

CVIII.

# CERFEUIL.

γαιρεφυλλον; σκανδυξ, Dioscoride. CHEROPHYLLUM SATIVUM; Banbin, TIFAE, lib. 4, sect. 4. Tournefort, clas. 7, ombellijères. atin ..... SCANDIX CFREFOLIUM; semunibus nitidis, ovato-subulatis, umbellis sessilibus, lateralibus; Linné, clas. 5, pentandrie digynie. Jussien, clas. 10, ord. 2, ombellifères, Italien ..... CERFOGLIO; CERFUGLIO.

Espagnol. ... PERIFOLIO; PERIFOLIO; CERAFOLIO.

Francais . . . . Anglais .... CHERVIL. Allemand ... KOERBEL.

Hollandais . . . KERVEL. Suédois.... KYRPWEL. Polonais . . . . TRYBULA; TRZEBULA.

Il est surprenant, comme l'obscrve le savant Sprengel, que Théophraste ne fasse aucune mention de cette plante potagère, qui croît dans les champs de la Grèce, et dont les Athéniens faisaient un usage continuel.

La racine, fusiforme, de l'épaisseur du petit doigt, roustatre en dehors , blanche en dedans , est garnie , vers son extrémité, de fibres assez nombreuses.

La tige , cylindrique , glabre , strice , fistuleuse et rameuse , s'éleve jusqu'à la hanteur de deux pieds.

Les feuilles sont alternes, subamplexicaules, deux ou trois fois ailées, composées de folioles un peu élargies, courtes, pinnatifides (1).

Les fleurs sont disposées en ombelles placées latéralement au sommet des rameaux. Chacune d'elles présente : cinq pétales blancs, ouverts en rose; cinq étamines, dont les filamens portent des anthères arrondies; un ovaire inférieur. chargé de deux styles persistans.

Le fruit se compose de deux graines accolées, oblongues, lisses , sillonnées d'un côté , planes de l'autre , noirâtres dans leur maturité.

On trouve le cerfeuil dans tous nos jardins : c'est une plante annuelle, dont la culture est aussi facile qu'avantageuse. Il sime le demi-soleil et une terre assez substantielle. On peut le semer toute l'année, excepté dans les derniers mois du prin-

(1) Le mot chærophyllum, qu'on a modifié en celui de cerefolium, et dont est formé le mot français cerfeuil, vient-il du nombre, de l'élégance et de l'awme de ses feuilles : X espesy, gaudere, QUANOY, folium?

28c. Livraison.

temps et le cours de l'été; il monterait alors trop tôt en graine. Pour en avoir toujours de frais, il est bon d'en semer tous les huit jours (2).

Dans son état de fraîcheur, le cerfeuil exhale une odeur aromatique agréable : il imprime sur la langue une saveur légèrement piquante, analogue à celle de l'anis. Ces qualités physiques diminuent considérablement par la dessiccation et par l'ebullition ; aussi en retrouve-t-ou à peine la trace dans les bouillons, les sauces, les potages, tandis qu'elles se conservent dans les salades , les fritures , les sucs , les macérations, et même dans les infusions faites à une douce chaleur.

Plusieurs animaux, et notamment les lapins, sont trèsfriands du cerfeuil. Peu de plantes, dit Macquart (3), sont plus amies de l'estomac ; il semble convenir à tous les âges , à tous les tempéramens. Son emploi n'est pas borné à l'écono-. mie domestique: les médecins s'en servent avec succès pour la guérison de diverses maladies. Doué d'une vertu stimulante modérée, il porte principalement son action sur les organes glandulcux, ce qui le reud fort utile dans les obstructions viscérales et dans les affections des voies urinaires, ainsi que tendent à le prouver les observations de Balthazar Ehrhart (4). de Haller (5), de Gilibert (6). Il est recommandé dans les vices de l'appareil cutané, par Plenck; le professeur Lazare Rivière vantait son efficacité dans l'hydropisie, et le docteur Biett en prescrit le suc dans les affections légères du foie, particulièrement dans l'ictère commencant.

Pilé et appliqué sur les mamelles en forme de cataplasme. le cerfeuil est un des antilaiteux les plus énergiques, surtout si

on l'unit aux feuilles d'aune (7).

Il ne faut ajouter aucune confiance aux vertus antiphtisiques et anticancéreuses de cette plante, exaltées par J. H. Lange (8). Hermann et Bæcler (a).

Le cerfeuil musqué, cerfeuil odorant, cerfeuil d'Espagne, scandix odorata , L. , sc rapproche encore plus de l'anis que le cerfeuil ordinaire. Les feuilles fraiches , aromatiques , sont

(4) OEkonomische Pflanzenhistorie; tom. 5, pag. 218.

(5) Historia plant. helv., po. 747.

<sup>(2)</sup> Dulour, Nouveau Dictionaire d'hist. nat., tome 4; 1803, page 510. (3) Encyclopédie méthodique : Médecine ; tome 4 , page 562.

<sup>(6)</sup> Démonstrations élém. de botan.; 1796, 10me 2, page 409.

<sup>(7)</sup> Murray, Apparatus medicam., iom. 1; 1703, pag. 409. (8) Tentamen medico-phys. de remediis Brunsvice domest.; 1765, pag. 252. (9) Cynosura mat. med., tom. 3, pag. 346.

(193)

un aliment, ou plutôt un condiment très-recherché des Suédois, tandis que les racines sont employées comme potagères par les Silésiens (10).

sacriscis (rerdinand George), De cherophyllo, Dissertatio botanico-medica inaug. præs. Christoph. Helvig.; in 40. Gryphiswaldiæ, 14 mart. 1714.

(10) Bergius, Materia medica; 1782, pag. 225.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 108.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- 1. Racine.
- 2. Fleur entière grossie.
- 3. Fruit grossi.
- 4. Le même tel qu'il se détache dans la maturité.



CERISIER.

# CERISIER.

Grec.... xepasos.

CURRAC SATIVA, ROTUNDA, RUBRA ET ACIDA; Baubin,

Пиаξ, lib. 11, sect. 6.

CERASUS SATIVA, FRUCTU ROTUNDO, RUBRO ET ACIDO; TOURnefort, clas. 21, arbres rosacés.

PRUNUS CERASUS; umbellis subpedunculatis, foliis ovatolanceolatis, glabris, condupticatis; Linné, clas. 12,

icosandrie monogynie. CENASUS; Jussieu, clas. 14, ord. 10, rosacées.

Italien.... CIRIEGIO; CILIEGIO.
Espagnol... CEREZO.

Français... CERISIER.

Anglais... CHERRY-TREE.

Allemand... KIRSCHBAUM.

Hollandais... KERSEBOOM; KARSSEBOOM.

Suédois.... KOERSBÆR.
Polonais.... WISN.

28°. Livraison.

Tout le monde, dit Rozier, répète après les anciens, que l'Europe doit le cerisire à Lucullus, qui le transporta de Gérsonte à Rome, après avoir vaineu Mithridate. Son nom lui vient-il de cette ville, ou cette ville était-elle ainsi nommée parce qu'il croissait dans ses environs un grand nombre de cerisiers? Peut-être Lucullus in apporta-t-il de Cérasonte que des geffes ou des arbres dont la qualité du fruit était supérieure à celle des cerisiers sauvages qui ne fixaient pas l'attention des Romains. Il parait que le type de presque toutes les espèces de cerisiers aujourd'hui connues caistait dans les Gaules, et ce type est le merisier (1).

L'opinion de Rozier, habilement développée, par cet excelleut agnomen, éthyé de preuves nombreuses et conclusants, est presque généralement adoptée. Je devrais, en conséquence, fière ic l'histoire de ces trois plants sauvages, dont l'un est la souche du guigaier, l'autre celle du bigarreautier, et le troisième celle du griottier. Mais ces détaits historiques, qui sont un des ornemens du Cours complet d'agriculture, sersient ici déplacés. Il me sufit de les avoir indiquées, et je passe à la description de la variété qui , sous le nom de cerviier de Montmorence, porte un freiul aussi beau que assoureux.

C'est un arbre de grandeur médiocre, dont la tige droite, bien élancée, couronnée de nombreux rameaux, est revêtue

<sup>(1)</sup> Dutour, dans le Nouveau Dictionaire d'hist. natur., tome 4; 1803, page 523.

d'une écorce grise à l'extérieur , rougeatre en dedans , et qui se détache par bandes longitudinales. Les scuilles sont alternes, nétiolées, oyales-pointues, dentées

en scie à leurs hords . glabres à leurs deux faces.

Les fleurs sont latérales, blanches, soutennes par des pédencules assez longs, souvent réunis en ombielle surun pedencule commun très-court, garnis à leur base de bractés triflès. Chaque fleur présente sun calice inférieur, monophylle, campanulé, à cinq divisions concaves et cadques; une corolle formée de cinq pétales obronds, ouverts en rose, insérés sur le calice par les onglets, vingt à trente étamines, dont les fiamens subulès eterminent par des anthéres ourtes etablose; un ovaire supérieur, daquel s'élève un style filiforme, surmonté d'un stigmate orbiculaire.

Le fruit est un drupe globuleux, d'abord vert, puis d'un rouge éclatant à mesure qu'il approche de la maturité, contenant, au milieu d'une enveloppe pulpeuse, un novau sphé-

roide, sillonné à ses bords, et à suture saillante.

Tout sol de nature calcaire et légère convient au cersier; il ne se plait pas dans les erponitions trop chaudes; les pays monlagœux lui conviennent à merveille; et, s'il y est plus tardif, son fruit est, en revanche, beacoon plus parlium. Cet arbre a conservé, malgré nos soins, son principe sauvage; il veut pousser à sa fantaise; la serpette du jardinier cherche-telle à le contraindre, il dépérit et meut promptement; il faut l'abandonner à la nature. La majeure partie des cersiers se multiplie ette reproduit de noyaux; la grefle cependant cupréférable, plus expéditive et plus sire (2).

Les usages économiques du cerisier sont extrémement nombreux. Le vais les indiques ; et M. Dutour sers encore ich mon guide. Le merisier a son bois plas serré, plus dur que le cerisier des recherches par les toureurs, les characteris par les toureurs, les characteris par les toureurs, les characteris contous de la France, on fait avec les branches des échalest des cerceaux. Les merises fournissent une nourriture saine aux habitans de divers cantons de la Susies et ils en font beancoup sécher, pour les manger en forme de soupe, cuites avec du pain, pendant l'hiver et le printemps; ils en préparent des compotes et de la tissue pour les malades. Cest par la distillation de ce fruit fermente qu'on obtient le kircclaeuwszers, avec lequel se fait presque tout le marsaquin du commerce, par l'addition d'une quantité proportonnée d'enu et de sucre-

De toutes les variétés du cerisier, les griottes, et notamment celles de Montmorency, sont les plus salubres et les plus

<sup>(2)</sup> Dutour, loc. cit.

agrábles. « Elles out quelque chose de vineux, de sucré et d'acide, qui delecte et rafraichit puissamment : elles sont amies de l'estomac, excitent l'appétit, favorisent l'évacuation de l'arine, tiement le vênte tibler (5). » Elles conviennent à tous les tempéramens, modèrent la violence des fievres inflammatiores et bilituses, dissipent les embarres gastriques et les obstructions viscérales. La melleure manière de les administere aux febricains consiste à en exprimer le suc, que l'on délaire dans l'eau, et que l'on édulcure avec de la cassonade. Fermel cite plusieurs exemples de mélancoliques guéris par la des maniques rendus à la raison après avoir mangé des quantités considérables de cet excellent finit.

Tissot recommande l'infusion des queues de cerises pour calmer les catarrhes pulmonaires opiniâtres; cette boisson est

regardée par d'autres comme diurétique.

On fail avec les cerises un sirop, un rob, un vin délicieux, un ratafia très-recherché, des confitures très-délicates. Sèches, elles offrent, dans toutes les saisons, un aliment qui peut, au basoin, devenir la base de diverses compositions médicamenteuses.

On a proposé de substituer l'écorce de cerisier à celle de quinquina, et des prôneurs inconsidérés de nos remèdes indigènes ont fastueusement célébré les avantages de cette substitution. Mais l'illusion a été de courte durée, et cette confiance aveugle dans une substance presque inerte n'a jamais cu qu'un très-petit nombre de partisans. L'écorce de cerisier, rejetée aujourd'hui des meilleures officines, se glisse frauduleusement dans celles des pharmaciens militaires, qui la mélangent à l'écorce péruvienne, et, trompant la religion du médecia, foulant aux pieds les lois de l'honneur, se jouent de la vie des braves , pour étancher la criminelle soif de l'or. J'ai mille fois été témoin de ces turnitudes à l'armée; car je n'ai que très-rarement eu le bonheur d'y voir le scrvice pharmaceutique dirigé ou exécuté par des hommes qui, tels que les Bayen , les Parmentier , les Laubert , les Malatret , les Vircy , les Lodibert, réunissent à des taleus éminens la plus scrupuleuse probité.

Je suis très-persuadé que la gomme de cerisier peut, dans une foule de cas, remplacer la gomme arabique, et pourtant jen'admets point avec Thomson, Bodard, Gilibert, leur idenlité absolue. Des chimistes fort habiles on teau soutenir que 'analyse découvre dans l'une et dans l'autre les mêmes prin-

<sup>(3)</sup> Macquart, dans l'Encyclopédie méthodique : Médecine ; tome 4, page 564.

cines constituans : ie vois notre gomme indigène plus molle plus pâteuse , plus opaque , tandis que celle d'arabie est plus sèche, plus diaphane, plus brillante; je vois celle-ci fondre plus promptement et plus parfaitement dans l'eau, sans en troubler la limpidité : ces phénomènes ne diminuent point mon admiration pour la chimie, et ne m'empêchent point de reconnaître qu'elle peut répandre des lumières sur la mêdecine. Toutefois les applications de cette science utile à l'art de guérir doivent être faites avec une sage réserve : je sonris de pitié en lisant dans une hématologie, très-estimable d'ailleurs. qu'il n'existe pas une différence notable entre le sang d'un scorbutique et celui d'un individu frappé d'une violente phlesmasie . dévoré par une fièvre angioténique brûlante.

notruss (sean george). Cerasologia medica : in-40. Basilem, 1717

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 100. (La plante est de grandeur naturelle)

- r. Fruit dont on a enlevé la moitié de la chair. a. Fleur entière.
- 3. Calice et pistil.



CHANVRE MALE.

## CHANVRE.

тес..... идправія.

(CANNABIS SATIVA; Bauhin, TIPAZ, Eb. 8, sect. 5. Tour-

nefort, clas. 15, apétales.

CANNABIS SATIVA; folus digitatis; Linné, clas. 22, diacie

pentandrie. Jusseu, clas. 15, ord. 3, orties.

Espagnol... CASAMO.
Français... CHANVEE.

Anglais.... HEMP.
Allemand... HANF.
Hollandais... HENNIP; KENNIP.

Suedois . . . . HAMPA.
Polonais . . . . KONOP.

Bien que les Indes Orientales soient la véritable patrie du chanvre, ce végétal utile croit en abondance et spontancineut sur les bords glacés de la Newa, du Borystène et du Wolga. La racine est blanche, ligneuse, fusiforme, garnie de fibrilles.

La tige, droite, ordinairement simple, obtusément quadrangulaire, fistuleuse, rude, velue, s'elève à une hauteur qui varie prodigieusement selon la nature du sol et l'influence du climat tandis qu'elle monte à peine à trois piede en Lithuanie, souvent elle parvient chez nous à une toise d'élévation, et dans les plaines fertiles du Piemont elle acquiert la taille gigantesque de quinze à vinut pieds.

Les feuilles sont opposées, pétiolées, digitées, composées de cinq à sept folioles lancéolées, dentées en scie, et dont les inférieures sont les plus petites.

Les fleurs sont dioiques, c'està-dire que les organes sexuels sont séparés sur deux individus différens (1). Les fleurs miles, disposées en petites grappes lâches dans les aisselles des fruilles supérieures et au sommet de la tige, présentent un calice de cinq foiloies oblongues, légèrennent arquées et concaves, cinq étamines, dont les filamens très couris portent des anhières oblongues et tétragones. Les fleurs frenelles, également aulhiers, et presque sessiles, offert un calice monophylle, conique, spathiforme, s'ouvrant d'un côté dans toute sa longueur; un ovaire supérieur, surmonté de deux styles longs, subulés et velus.

<sup>(1)</sup> Quelques individus sont monoïques, et portent conséquemment les deux sexes dans des fleurs séparées.

Le fruit est une capsule crustacée, subglobuleuse, brune on grise, lisse, composée de deux vulves qui restent unies, recouverte par le calice, et renfermant une graine blanche et huileuse.

Presque partout on cultive le chantre, et presque partout il réussit à mercille; els procédés de cette culture intéressaite et facile, la manière de le récolter et de le préparer out été parfaitement décrits dans les traités égéréaux et spéciaux du jardinage, d'économie rurale et domestique de Miller, Duhamel, Rozier, Rougier la Bregèrie, et dans des monographies estimées (a) Je ng dois qu'effleuere cette matière, et mentionner seulement qualques précautions dont l'exacte observance contribue puissamment à la perfection des produits qu'on retire du chanvre.

Tout rupture lui est pernicieuse: ainsi, pour me le point birier, en le cueillant il hut le tirre droit hort de terre bria à birin, et, lorsqu'il est très-elseé, le jeter sur le bras gauche, jusqu'à ce qu'on en ait une poignée. On secoue légèrement la terre qui itent aux racines; on met deux liens, et la tige reate cuière. Ces poignées sont portées hors de la chenevière; un homme mun d'un instrument tranchant les prend l'une après l'autre; et, les posmt surune fourche fichée solidement en terre, il coupte coltes les racines un peu audessus du collet puis il abat, avec un sabre de bois, le paquet de feuilles qui couronne chaque poigné.

Dépostiaire de la graine, le chanvre femelle a besoin d'une existence plus prolongée; on ne le récolte que trois semaines ou un mois après le mâle, et l'on suit labsolument la même méthode: Brale prefère le fauchage, et les motifs de cette préférence qu'il allègue sont assex plausibles.

Après avoir soigneusement abattu les feuilles et les grappes, on fait aussitôt rouir le chanvre dans un fleuve ou dans une eau (2) BAREFFALDI (1870m). Il canapsio, libri otto: noema geofgico:

in-4º. Bologna, 1741.
Coltivazione della canapa; istruzioni di Fabrizio Berti, Innocenzo Bregoli ed Antonio Pallara, raccuolte da Girolamo Antonio Berti; in-4º.

Bologna, 1741.
On trouve ordinairement cet optisenle joint au petit poème de Barnffaldi.
MABCANOIER, Traité du chaovre, in-12. Paris, 1758.—Id. in-80. Bourges,

1764. — Trad. en anglais, Londres, 1764. — Trad. en allemand, avec des additions; in-80. Freystadt, 1763.

L'anteur avait dejà publié en 1757, dans le Journal économique, un Mémoire sur une nouvelle maoière de préparer le chanvre, dont le Traité est le

moire sur une nouvelle maoière de préparer le chanvre, dont le *Traité* est le développement. Recueil de Mémoires sur la enlture et le rouissage du chanvre; par Rozier,

Prozet Perthuis, etc. Lyon et Paris, 1788. BRALP, Analyse pratique sur la culture et la manipolation du chauvre, in-80-Amiens et Paris, 1730dormante (3). Il est roni au point convenable lorsque la filasse qui constitue l'écorce se détache facilement de la tige, vulgai-

rement appelée chenevotte.

Dès qu'on a retiré le chanvre du rouissoir, on le lave pour entrainer la substance glutineuse et la vase qui y restent attachées. On le fait ensuite sécher, puis on le serre dans des greniers ou dans d'autres lieux aérés, et pendant les veillées de l'hiver on le teille; ou bien, si la récolte est considérable, ou le soumet à l'action beaucoup plus rapide de la maque.

Séparée des tuyaux ou chenevottes, la filasse est passée à plusieurs reprises par le séran, espèce de peigne garni de pointes de fer: après quoi on la met en bottes et on la conserve pour les nombreux usages auxquels elle est destinée (4). Tantôt le chanvre est employé à fabriquer des cordages et des voiles pour les navires ; tantôt il se transforme en tissus plus délicats dans la main de l'ouvrier industrienx, qui en compose des fils et des toiles, dont la blancheur, la finesse et le moelleux le disputent aux étoffes de lin (5).

Presque tous les pharmacologistes placent avec raison le chanvre au nombre des régétaux suspects, et l'on doit s'étonner que des médecins distingués aient voulu démontrer l'innocuité d'une plante aussi évidemment délétère. Il suffit de faire quelques pas dans une chencvière pour être frappé d'une odenr vircuse, et pour éprouver plus ou moins promptement, plus ou moins complétement, sclon la susceptibilité individuelle, les principaux effets du narcotisme.

Nuisible à ceux qui le récoltent, le chanvre nuit bien plus encore à ceux qui le préparent. L'eau dans laquelle on le rouit exhale des miasmes infects, ct contracte un degré de putréfaction tel que les poissons languissent et meurent (6). Les car-

(4) Dutour a été mon principal guide dans l'ébauche que j'ai tracée de la culture, de la récolte et de la préparation du chanvre.

(5) Marcandier, op. cit. J. B. Calvisi, dans la Bibliothèque physico-économique; 1796, page 317. E. Antill, dans le Journal de physique, de Roxier; supplément : 1778,

(6) Gilibert, Démonstrations élém. de botan.; 1796, tome 3, page 218. P. P. Pereda, An cannabis et aqua in qu'i mollitur possint aerem inficere? 1579.

Biett, dans le Dictionaire des sciences médicales ; tome 4, page 433. Geofficy, Traité de la matière médicale; tome 5, page 426.

<sup>(3)</sup> Duhamel conseille l'eau dormante, et Marcandier l'eau courante. Dans les pays où l'eau manque, ou étend le chanvre sur des prés; ou bien on l'expose à la rosée et au soleil, contre des haies et des murs; ou enfin on le place debout dans une fosse humide et couverte. Ces divers modes de rouissage u'ont jamais la perfection de celui qui se fait dans une rivière ou dans un étang

deurs de chanvre sont suiets à une toux continuelle, à l'asthme : à la phthisie.

Les dames niémontaises, dans leurs promenades champêtres, aiment à porter des cannes ou des badines faites avec les tiges de chanvre, qui réunissent à une grande légèreté une blancheur éclatante. Moins volumineuses chez nous, ces tiges servent à faire des allumettes, et quelquefois du charbon pour la nondre à canon

Gilibert a étudié sur lui-même l'action des feuilles de chauvre : infusées, à la dose d'une once dans une demi-livre d'ean, elles communiquerent à ce liquide une odeur et un goût nauséeux : cette infusion souleva l'estomac, produisit la céphalalgie, et angmenta le cours des prines en déterminant une suenr fétide; l'habile praticien lyonnais a vu réussir cette boisson dans le rhumatisme chronique et les dartres ; il ajoute que les feuilles fraiches appliquées en cataplasme raniment les

tumeurs froides et les disposent à la résolution.

Connue sous le nom de chenevis, la graine de chanvre est d'une utilité journalière et très-variée. Elle fournit un aliment aussi substantiel que savonreux à la gent volatile, et notamment à la charmante famille des passereaux. Les habitans de certaines régions du Nord, tels que les Russes, les Polonais, les Livoniens, font frire ces graines avec quelques aromates, et ce mets exques parait au dessert sur les meilleures tables : les paysans se contentent de les piler, d'y joindre du sel, et d'étendre ce mélange sur du pain noir en guise de tartines. Tode et Schwedianer regardent l'infusion, des semences de chanvre comme un excellent moven de calmer la vive irritation des voies urinaires, qui accompagnent les blennorrhagies très-inflammatoires. Quelques médecins préserent administrer ces semences sous forme d'émulsion édulcorée avec le siron de guimanve.

L'huile de chenevis est bonne à brûler ; elle entre dans la préparation des cérats, des onguens et du savon vert; elle sert même à la nourriture grossière des pauvres Lithuaniens, Les gâteaux dont l'huile a été exprimée sont recherchés par le bé-

tail , qu'ils engraissent.

Le chanvre des Indes, cannabi similis exotica, Bauhin; cannabis indica , Lamarck , parait , aux yeux du célèbre auteur de la Flore française, une espèce très distinguée du chanvre ordinaire. Celui des Indes est moins grand, plus rameux; sa tige plus dure, et presque cylindrique, porte des feuilles constamment alternes: l'ecorce mince dont elle est revêtue n'est point susceptible d'être filée et tissue comme celle du chanvre européen ; mais , en revanche , toute la plante exhale une odeur plus nauséabonde, et ses qualités vireuses sont bien plus fortement prononcées. Loin d'être rebutés par ces propriétés vénémuses, les Indiens y attachent un grand prix, et savent parfishement les utiliser. C'est avec l'écorce, les feuilles, les fleurs, les graines du chanvre, tantôt isolées, tantôt réunirs, souvent même jointes à d'autres substances, que les Orgientaus préparent des poudres, des pastilles, des breuvages etabliarans, sphrodisiaques, dont l'abus toutefois produit inévilablement la torpeur, l'impuissance et l'idiotisme. Parmi ces compositions recherchées avec une sorte de fureur par les Orientaux, se distinguent le harchitech des Ismaeliens (7), le bang, bangue ou bangé des Ubecks, et le masada des l'ures (8).

(7) A. I. Silvestre de Sacy, Mémoire sur les préparations enirrantes faites arec le chavre. — Lu à l'Inaitru le 7 juillet 1805; analysé dans le Bulletin des sciences médicales; septembre 1809, page 201.

[8] Chardin, Voyage en Peres; touc 4, page 207.

P. B. Garnies, Dissartation sur l'ivresse; 1815, page 13.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 110.

(La plante est représentée moitié de grandeur naturelle)

- 1. Flenr måle entjère grossie.
- 2. Étamine grossie isolée.
- Fleur femelle accompagnée de sa bractée, composée d'un cali espathiforme, au fond duquel est placé un ovaire ovale surmonté de deux styles légèrement plumeux.
- 4. La même grossie.

Obs. Toutes les figures du chauvre, dunnées dans divers ouvrages, représentat toujours l'individu femelle; j'ai eru devoir ici préfeire le mâlle, lant parce que cha complette l'iconographie de cet intéressant végétal, que parce que l'image du mâle est plus belle.



CHARDON-MARIE .

# CHARDON-MARIE

CIAUGOV: Dioscaride. Grec .... CARDUUS ALBIS MACULIS NOTATUS VULGARIS; Baubin, Tivaž, lib. 10, sect. 6. Tournefort, clas. 12, flosculeuses.

CARDUUS MARIANUS; foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis, spinosis, calveibus aphyllis, spinis canaliculatis, duplicato-spinosis; Linné, clas. 19, syngénésio polygamie égale. Jussieu, clas. 10, ord. 2, cinarocé-

GARTHAMUS MAGULATUS : Lamarck. Italien ..... CARDO DI MARIA; CARDO DEL LATTE.

Espagnol.... CARPO MARIANO; CARDO LECHAL. Français . . . . CHARDON-MARIE; CHARDON NOTRE-DAME; CHARDON AR-GENTÉ.

MILE-THISTLE; LADIES' THISTEL. Anglais .... SEMPERTIN.

Suédois .....

Allemand . . . MARIENDISTEL; FRAUENDISTEL; MILCHDISTEL. Hollondais ... MARIENDISTEL: VROUWENDISTEL: MELKDISTEL.

Très-commune en Italie, en Angleterre, en Allemagne, cette plante annuelle , remarquable par la beauté de son feuillage, croît pareillement avec une sorte de profusion en France: on la trouve presque à chaque pas aux environs de Paris, et surtout à Montmorency, dans les lieux incultes,

sur le bord des chemins et des fossés. La racine est longue, épaisse, cylindrique, fibreuse.

La tige , ferme , droite , striée , rameuse , s'élève à la hauteur de deux à trois pieds.

Les feuilles sont alternes, grandes, larges, sinuées, épineuses, lisses, vertes, parsemécs de taches laiteuses, de veines ou marbrures blanches qui les font paraître agréablement panachées (1). Les feuilles inférieures sont pétiolées, les supérieures sessiles et amplexicaules.

Les fleurs, solitaires à l'extremité des tiges, sont grosses, purpurines , flosculeuses , composées de fleurons tubulés hermaphrodites dans le disque et à la circonférence, placés sur

(1) « On a dit qu'une goutte de lait de la vierge Marie, tombée sur cette plante, y fit les marques blanches que l'on voit sur ses fenilles. Les Grees disaient de même qu'une gootte du lait de Jonon fit la voie lactée. L'une de os images est noble et poétique; l'autre est faible et triviale. »

Tuéis, Glossaire de botanique; 1810, page 89. 20°. Livraison: Ъ.

un réceptacle chargé de poils, et environnés par le calice commun, obrond, embriqué d'écailles appendiculées, hérissé d'épines latérales et terminales. Le fruit consiste en plusieurs graines ovoides, anguleu-

ses , lisses , couronnées d'une aigrette simple , sessile , très-

longue, et renfermées dans le calice commun.

S'il faut juger des propriétés médicinales du chardon-marie, par ses qualités physiques, on sera porté à le ranger parmi les plantes alimentaires , plutôt que d'en surcharger la liste dejà si effravante des drogues pharmaceutiques. En effet , toutes ses parties sont inodores , et leur faible saveur se fait à peine remarquer par une légère amertume. Les racines plaisent à divers animaux. Les tiges , après une ébullition préliminaire dans l'eau, peuvent être accommodées en guise de légnmes. Les feuilles fraiches, débarrassées de leurs épines, se mangent en salade (2). Les têtes remplacent quelquefois celles d'artichaut (5), que pourtant elles sont loin d'évaler en délicatesse (4).

On a beaucoup exalté les vertus antipleurétiques des semences de chardon-marie réduites en poudre, et ainsi données en substance, ou administrées sous forme d'émulsion : Triller, auguel nous devons une monographie estimée de la pleurésie, rejette comme illusoire la faculté spécifique at-

tribuée à des graines presque inertes.

S'il fallait en croire Mattioli , le chardon-marie serait un excellent hydragogue; il guérirait l'hydropisie, la jaunisse et les affections des voies urinaires ; Macquart le prescrit dans la leucorrhée, et Lindanus n'hésite point à proclamer les graines de cette flosculeuse le remède souverain de l'hydrophobie. Ne suffit-il pas d'énoncer de pareilles assertions pour en faire sentir tout le ridicule?

(2) Les lapins sont très-friands des fenilles et des jennes tiges de ce chardon, et Willich regarde cette nourriture comme très-salubre pour ces animaux à l'état de domesticité.

(3) Dans plusieurs départemens le chardon-marie est connu sous le nom de artichaut sauvage.

(4) Les Grees faisaient cuire ec chardon, et l'assaisonnaient avec l'huile et le sel : n Tis aptiouns esdietai codn sur chaiw nai ansi.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

 Fleuron entier de grandeur naturelle, ayant à la base de son ovaire quelques-unes des soies qui tapissent le réceptacle.



CHATAIGNIER.

112.60



Turpin P.

Lambert . 1º souly

CHATAÍGNIER.

# CHATAIGNIER.

Grec	καστανον, Dioscoride; κασταναϊκον καρυον, Théo- phraste.
	CASTANEA SYLVESTRIS, quæ peculiariter CASTANEA; Bauhin,
	Πιναξ, lib. 11, sect. 4. Tournefort, clas. 19, arbres
	amentacés.
	FAGUS CASTANEA; foliis lanceolatis, acuminato-serratis,
	subtus nudis; Linné, clas. 21, monacie polyandrie.
	Jussieu, clas. 15, ord. 4, amentacees.
	CASTANEA VULGARIS: Lambrek.
	CASTANEA VULGARIS; LABBICK.
Italien	CASTAGNO.

Espagnol . . CASTAGNO.

Français .... CHATAIGNIER.

Anglais.... CHESNUT; CHESNUT-TREE.

Allemand ... KASTABIENBAUM; KOESTENBAUM.

Hollandais... KASTANJE-BOOM. Suédois.... CASTANIE-TRÂ.

Polonais... KASZTANIE-TR.

Sons le beau ciel de la Grèce, de même que sur les collines de la brillante Italie, le chataignier croît en abondance; la nature semble l'avoir multiplié en raison de son extrème utilité; on le trouve en Angleterre, en Suisse, en Allemagne, et surtout en France, où il prospère merveilleusement.

Cet arbre, qui atteint communément la hauteur d'environt rente pieds, parvient quelqueбois à une dévation heaucoup plus considérable, et acquiert des dimensions tellement prodigieuses en tout sens, qu'elles paraissent incroyables. Kircher, par exemple, dit avoir observé près du mont Etna, en Sicile, un chatagiaire dont la circonaference était de plus de cent pieds. Cet arbre monstrueux a depuis été soigneusement examiné, décrit et figuré par divers voxageurs (1); il porte le nom très expressif de castagnaro di cento cavoill. On trouve en Angleterre plusieurs chatajainers également re-marquables par leurs immenses proportions et leur éton-nante longévité. Celui de Bristol, par exemple, avait dis-neuf pieds de diametre, et on le croyait âgé de plus de cinq cents aus (2).

(1) Honel, Voyage pittoresque de Sicile; tome 2, page 79, tab. 114-Bartels, Briefe ueber Calabrien und Sicilien; tom. 2, pag. 347.
 (2) Houttuyn, Natuurlyke historie; part. 3, pag. 344-

Qui n'a pas entendu parler du fameux chataignier de Touvorth, dans le comté de Gloucester? Depuis une longue suite de sicéles il sert de limite; sa circonférence est de cinquante-deux pieds; déja, en 1156, il était appelé the great chesnut, et l'on présume qu'il compte plus de mille années d'existence (3).

Les feuilles du chataignier sont alternes, peu éloignées les unes des autres, pétiolées, longues-lancéolées, vertes, glabres, légèrement luisantes en dessus, nerveuses en dessous,

dentées en manière de scie (4).

Les fleurs, monoiques, amentacées, sortent de l'aisselle des feuilles ; les fleurs mâles , sessiles , groupées le long d'un chaton cylindrique, grèle, blanchâtre, offrent; un calice à cinq et plus souvent à six divisions, dans lequel sont implantées une douzaine d'étamines. Les fleurs femelles proviennent des mêmes boutons que les mâles, mais ne font point partie des chatons à la base desquels on les trouve communément placées : « elles sont renfermées , au nombre de trois (5), dans un involucre légèrement pédonculé. muni d'une écaille à sa base, et composé d'un grand nombre de petites écailles réfléchies, qui, à la maturité du fruit, deviennent autant d'épines. Ces trois fleurs, disposées sur une seule ligne , présentent , chacune ; un ovaire inférieur, en forme de gourde, couronné d'un petit calice velu, divisé en six lobes, à l'intérieur duquel sont insérées douze petites étamines stériles, dont six alternativement plus courtes. Au centre du calice , sur le sommet de l'ovaire, s'élèvent six styles droits, cartilagineux, subulés, velus à leur base, terminés par des stigmates simples (6), »

(3) Houttnyn, op. cit., part. 2, pag. 34.

(4) Chaque pétiole est accompagné à sa base de deux grandes stipules caduques. (T.)

(5) Dans le chataignier coltivé, l'involuere ne contient qu'une seule fleur. (6) M. Turpio, auquel je dois cette description des fleurs femelles, m'a communiqué en outre plusseurs observations neuves sur la frontification du chataignier: je crois devoir consigner ici les plus intéressantes, à mon avis.

« En même temps que l'ovaire fécondé grossit et se convertit en fruit, Pinvolucre subit des chaogemens très-remarquables : de sphérique, il devient

<sup>«</sup> Si 'on compe traoversalement un owice quedque temps après la fécondation, o novi que la véviable organisation de la chasinge est d'ivoir sit sloga, par finis sept, et deux guinnes dans chaeme, punsque cette coupe offer six chionos, et six logos bourners d'une substance spongenex. As soummet et dans l'angle de charge loge, sont attachés deux oroles alongés, et terminés appérieurement par un bec. Dec es nombreux oroles, un seul (arrennet doux) se dévelopes; en grossissant, il pousse, détanti toutes les cloisons, et rempit à la less du note la capacité du péricate; de

Le fruit est une coque on une capaule, hérisée extérieurement de pointes, s'ouvrant en deux ou quarte parties, et renfermant dans une seule loge autant de grossvis graines en qu'il y avait de fleurs dans l'involuere. Ces graines, universellement connues sous le nom de chataugnes, ovales, obrondes, aplaties d'un cêté; convexes de l'autre, consistent en une amande à chair blanche et ferme, recouverte d'une peau corièce, lisse et hunc.

d'une peau corrace, isse et brunc.

Nose possédons très-peu d'arbres qui réunissent des avantages aussi nombreux et aussi importans que le chataignier,
Il croît dans les terres l'égères, dans les lieux ses est sieriles,
sur les rochers, les pierrailles. Les sols sablonaeux lui congresses et marvaigeneues Les montagnes du troisième ordre
sont, en général, propres à sa culture ; il se plait sur le penchant des coteaux, oit, par sa position naturelle, il a la faculté d'étendre ses branches, et de prendre la forme d'oranzer, si acréable aux yeux des auuatens (7).

ger, si agréable aux yeux des amatenrs (7); Au moyen de la greffie et de quelques soins agronomiques, le chataigniera acquiert plus de volume et de perfection dans toutes ses parties; ses fruits nucires, nouerts, plus con dans toutes ses parties; ses fruits nucires, nouerts, plus Cenx qu'on apporte du Vivaria; et da Damphino à Lyon, vedennent le mon de cette déraitée ville, et sout les plus estimis de tous. On en récolte aussi d'excellens dans le Limonsin (8).

Tous les peuples s'accordent à célébrer les louanges du chataignier. Les Anglais Miller, Bryant, Curtis, Willich,

tructeur. »

tétragonc, quadrivalve, toutes ses écailles molles se changent en autant d'épines acéries, ce qui lui donne entièrement l'aspect d'un hérisson. » « Si l'on dégage adoitement la grânie de l'enveloppe cartilagiueuse du péri-

carpe, on retrouve encore h son sommet tous les petits ovules avortés. »

(7) Dutour, dans le Nouveau dictionaire d'hist. nat., touse 5, 1803, page 04.

<sup>18.</sup> Per la solutionization actos cellabre anné le minister du fige de Chaiseal, après avid maléin limparques avid ne la limparques avid ne la limparques avid ne la limparques avid ne la limparque de la limparque de

les Allemands Bohmer, Kruenitz, Ehrhart, Bechstein Hochheimer, Pietsch, les Italiens Arduini, Targioni, Rè, Santi, et une foule de nos compatriotes placent bonorablemeut cet arbre à côté du chèue. C'est avec son bois que la plupart des anciens bâtimens de Londres ont été construits (a): la charnente d'une foule d'antiques édifices à Paris , à Lyon , et dans beaucoup d'autres villes de France , est pareillement en bois de chataignier, et depuis trois ou quatre siècles elle n'a pas souffert la plus légère altération (10). « La propriété qu'il a de conserver toujours son volume égal, sans se gonfler ni se resserrer, le rend surtout très propre à contenir toutes sortes de liqueurs ; il laisse moius évaporer leur partie spiritueuse que le bois de sapin ou de chêne: aussi fait-on partout, avec le chataignier, des cerceaux et des futailles de toutes les grosseurs, dans lesquelles le vin conserve sa qualité, et se perfectionne même. On devrait, par cette raison, cultiver constamment cet arbre dans le voisinage des pays de vignoble. D'ailleurs, il procure un ombrage agréable : il a une très-helle forme, et figure trèsbien dans les parcs et dans les plantations d'ornement. Mais il ne faut pas le placer trop près des habitations, parce qu'il répand , lorsqu'il est en fleur , une odeur spermatique nauséahonde (11). n

Chaque pays a sa méthode de récolter les chataignes, Presque toutes ces méthodes sont vicieuses. On doit préférer celle de l'illustre agronome Parmeutier, « Les chataignes et les marrons ramassés au grand soleil , exposés ensuite à l'action de cet astre pendant sept à buit jours, sur des claies, que l'on retire tous les soirs, et que l'on pose les unes sur les autres daus l'endroit le plus chaud de la maison, acquièrent la propriété de se conserver très-long temps, et même de supporter les plus longs trajets sans rien perdre de leur

excellent goût et de leur faculté reproductive, »

La consommation prodigieuse qui se fait de toutes parts en chataignes et en marrons , demontre suffisamment qu'ou sait les apprécier ce qu'ils valent. Des peuplades entières en font leur nourriture principale et presque exclusive , pendant plusieurs saisons de l'année ; elles s'en serveut en outre pour engraisser leurs bestiaux, « Le chataignier, dit M. Bodard , forme le plus grand et le plus intéressant revenu que

<sup>(9)</sup> Miller, Gardeners dictionary.

<sup>(10)</sup> Houtoyn, Natuurlyke historie; part. 2, pag. 347.
Gilibert, Démonstrations élém. de botanique, 1796; tome 3, page 340.
(11) Dutour, dans le Nouveau dictionaire d'hist. nat., tome 5; 1803. page 98.

l'art et la nature fournissent aux habitans du Montamiata en Toscane. Tendres ou mires, fraîches ou sèches, crues ou cuites, réduites en farine, préparces en beignets ou en houillie , les chataignes offrent un aliment sain , agréable au goût, et facile à digérer. » Ce que le docteur Bodard a vu pratiquer en Toscane, nous le retrouvons en France dans les départemens de la Haute-Vienue, de la Corrèze et de la Creuze ; j'ajouterai que les procédés employés par les Limousins me semblent infiniment préférables à ceux de leurs voisins. Ceux-ci, en effet, se contentent, suivant le docteur Grellet (12), de faire bouillir les chataignes, sans jamais enlever la seconde écorce, qui déteriore singulièrement une graine farineuse et sucrée, rend sa déglutition très-pénible, et lui communique une saveur âcre insupportable. M. Grellet félicite ses concitoyens de métamorphoser ainsi un aliment en médicament; rien n'est plus propre selon lui , à guérir les dysenteries métalliques qui affligent épidémiquement les habitans des rives de la Creuze, que l'enveloppe intérieure des chataignes, à l'aide du bienfaisant tannin dont elle est imprégnée. Sans adopter avec une confiance aveugle les assertious exagérées du docteur Grellet, je eroirai volontiers que les chataignes non pelees peuvent n'être pas inutiles daus certains périodes du catarrhe intestinal; mais je reste intimement persuadé que les individus bien portans se privent d'une grande jouissance en ne pelant jamais leurs marrons.

M. Bodard nous assure que le chocolat préparé avec parties égales de marrons et d'anandes de cacao torréfiés, est d'une qualité supérieure à celui composé de cacao seul. Il faut pardonner cette hyperbole à l'utile propagateur des végétaux indigènes. L'anour de la patrie est une vertu si noble.

et maintenant si rare!

Il est possible de faire du pain de chataignes, et le conseiller Pietsch affirme en avoir fabriqué de très-bon en augmentant la dose du levain. Il est permis de concevoir quelques doutes sur la foi germanique de l'économiste prussien, et de s'en rapporter au ténoignage plus autheutique de notre vénérable Parmentier, l'un des plus fameux panificateurs de l'Europe (15). De pense donc, avec lui, que le boulanger le

<sup>(12)</sup> Recherches sur quelques causes de la dysenterie; in-4º. Paris, 1807.
(13) Voyes la plupart de ses ouvrages, et nota ment son Parfait boulanger; in-8º. Paris, 1778; et son Avis aux bonnes ménagères des villes des campagnes sur la manière de faire leur poin; in-8º. Paris, 1777.

plus éclairé, en appliquant les procédés de son art à la farine des meilleurs marrons, u'en obtiendra jamais qu'un aliment bien inférieur à la polenta des Italiens, et au châtigna des Limousins.

Les marrons glacés sont une confiture sèche délicieuse. Macquart dit que l'on peut préparer avec la chataigne des émulsions, des cataphasmes; on en retire une liqueur alcoblique. L'écorce du chataigne des propriets une gomme estimée; l'enveloppe coriace du fruit sert dans la tenture; enfin, l'émunération des usages auxquels on peut employer les diverses parties de cet arbre intéressant, exigerait, pour étre complette, des développemens qui me sont interdits.

PIETSON (sem cetthud). Abhandlung von Anziehung und Pflenzung der Katanienbedme, hauptzeichlich der getem ersbaren, und dem Gebrunch ihrer fruchte; e'cut-à-dire, Traisé de la culture et de la planation du chatignier, et principalment de l'unge de son fruit; in-80-llale, 1776. Paris, 1780.

# EXPLICATIONS.

#### PLANCHE J12.

(La plante, représentée au moment de sa floraison, est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

- Involuere situé à la base d'on épi, dans lequel sont contenues trois fleurs femelles ou hermaphrodites.
- 2. Fleur male entière grossie.
- 3. Trois fleurs femelles, dégagées de l'involuere, grossies.
- Corolle d'une fleur femelle ouverte, dans laquelle on voit douze étamines stériles, six alternativement plus courtes.
- Coupe transversale d'un ovaire, dans laquelle ou aperçoit six loges remplies d'une espèce de bourre.
- Jeune fruit coupé verticalement pour faire voir que les ovules, quelquefois au nombre de deux dans chaque loge, sont attachés dans l'angle supérieur.

#### PLANCHE 112 bis.

(La plante, représentee au moment où l'involucre s'ouvre pour laisser échapper les chataignes, est réduite à la moitié de sa grandeur naturelle)

- 1. Fruit entier, plus petit que nature.
- Graine dépouillée de son péricarpe, au sommet de laquelle on voit plusieurs orules avortés.



CHELIDOINE.

### CHÉLIDOINE.

XEXISOVION MEYE. Grec .....

CHELIDONION MAJUS VULGARE; Banhin, TIMEE, lib. 4.

sect. 3. Toprnefort, clas. 5, cruciformes.

CHELIDONIUM MAJUS; pedunculis umbellatis ; Linué, clas. 13, polyandrie monogynie. Jussien, clas. 13, oid. 2,

papavéracées. Italien .....

CELIDONIA; CENEROGNOLA. Espagnol. . . . CELIDONIA; CILIDONIA MATOR.

Français . . . . CHÉLIDOINE; CHÉLIDOINE COMMUNE; GRANDE CHÉLIDOINE; ÉCLAIRE; FELOUGNE.

Anglais.... CELANDINE. Allemand .... SCHELLERAUT; SCHOELERAUT; SCHWALBENERAUT.

Hollandais ... SCHELLE-KRUID; GOEWE. Suédois..... SVAL-ORT. Polonais.... JASZKOLKE; Erndtel.

Théophraste, Dioscoride, Galien ont vu la chélidoine croître abondamment sous le beau ciel de la Grèce; nous rencontrons cette plante vivace dans toute l'Europe, le long des haies, autour des puits, sur les vieilles murailles, sur les terrains incultes et couverts. Gmeliu l'a trouvée extrêmement répandue sur le sol affreux de la Sibérie, et le docteur Schoepf l'a souvent recueillie aux environs de New-Yorck, en Amérique.

La racine est brune-rougeâtre, cylindrique, fibreuse, chevelue.

Les tiges , droites , grèles , fragiles , rameuses , légèrement duvetées, s'élèvent à la hauteur d'environ un pied et demi. Les feuilles sont alternes, grandes, molles, ailées, découpées en lobcs arrondis, vertes en dessus, glauques en dessous, et munies de poils rares seulement sur leur pétiole.

Les fleurs , jaunes , sont disposées en manière d'ombelles , au sommet des tiges. Chaque fleur présente : un calice formé de deux folioles, ovales, concaves, caduques (1); une corolle de quatre pétales obtus , planes , ouverts en croix ; vingt à treute, quelquefois cinquante à soixante étamines, dont les filamens jaunes portent des anthères didymes; un ovaire supérieur, terminé par un stigmate bifide.

(1) Avant l'épanouissement des pétales, le calice est d'une seule pièce; il se déchire en deux par l'action des pétales tuméfiés

( CILIBERT )

a.

Sot Livraison

Le fruit est une silique grèle, de la longueur d'un poucc et demi, bivalve, contenant dans une seule loge une centaine

de graines obrondes, luisantes, noirâtres.

Dans son état de fraicheur, la chéildoine exhale une odeur désagréable, que l'ournefort compare à celle des custs couvé, et Murray à celle de la moisissure septique, L. Elle a un gott amer, accompagné d'une Acerté qui diminue par la dessiccation, tandis que l'amertume augmente. Ces qualités physiques sont essentiellement dues à la présence d'un sue jame-orange, dont toutes les parties de la plante sont copiensement imprégnées, et qui s'eut écoule à la plus légère incision.

Linné, Murray, Schallern, Gilibert, Bodard s'étonnent avec raison de l'injuste oubli auquel a été condamnée pendant plusieurs siècles une substance pleine d'énergie, et que les anciens avaient parfaitement appréciée; ils font la remarque très-judicieuse que les propriétés sont plus éminentes, et en quelque sorte plus concentrées dans la racine. Galien l'administrait, infusée dans du vin blanc, pour la guérison de l'ictère ; Dioscoride y ajoutait de l'anis ; Foreest la faisait bouillir dans la bière, Chomel, dont, au reste, l'autorité n'est pas d'un grand poids, conseille de faire macérer les feuilles de chélidoine dans du petit-lait, auguel on ajoute un peu de crème de tartre. Je pense qu'il couvient d'adopter la méthode indiquée par le professeur Wendt : il exprime, en été, le suc de toute la plante, et le mêle à une égale quantité de miel. La dose, qui d'abord est de deux gros, est graduellement portée jusqu'à une demi-once, délayée dans une à deux cuillerées d'eau. Au printemps et en automne, il n'emploie que le suc de la racine, et en hiver, il administre l'extrait de la plante toute eutière, dont il forme des pilules de deux grains : il commence par en donner deux ; puis il porte successivement le nombre jusqu'à dix, et continue cette dose jusqu'à ce que la cure soit complette. Mais le professeur d'Erlangen, entraîné par sa prédifection pour la chélidoine, lui accorde des vertus trop éminentes et trop multipliées; il ne la prescrit pas seulement contre l'ictère, les embarras viscéraux, les fièvres intermittentes, les hydropisies ; elle est en outre, selon lui , un remède souveraiuement propre à combattre les affections scrophuleuses et siphilitiques, Disciple de Wendt, le docteur Schallern a renouvelé des Grecs la réputation antophitalmique de la chélidoine (2);

<sup>(2)</sup> Le mot X SAIS OFIOF dérive très-certainement de X SAIS OFF, hirondelle : mais la chélidoine a-t-elle recu cette dénomination parce que ses fleurs s'épanouissent à l'arrivée des hirondelles, et se fanent au départ de ces oiseaux voya-

et, à l'exemple de son maître, il a parfois outrepassé les limites de la stricte vérité. Les anciens préparaient dans un vase de cuivre un collyre composé du suc de cette plante et de miel. Ueau distillée d'éclaire, recommandée depuis pour remplir la même indication, est un topique presque inerte. Le docteur Schallern fait usage intérieurement et extérieurement de la chélidoine pour dissiper les maladies des yeux; il se flatte d'avoir, par ce moven, prévenu la cataracte, dissipé des ophalmies, absorbé des taies, guér des annauroses,

Les vices cutanés, qui se manifestent sous tant de formes hidienses, et repoussent avec obstination les secours de l'art, cédent portant, quelquefois à la chélidoine, administrée en topique et à l'intérieur par un praticien labile, Gillbetr regarde le suc de chélidoine comme un des plus puissans détersits des ulcères accoèdies. Le peuple en fait chaque jour usage, et non sans succès, pour détruire les cors, les verrues, et autres du'illouis

Le Prussien Kramer raconte les cures de goutte et de calcul qu'a opérées, sous ses auspices, l'infusion théiforme de chélidoine.

La couleur jaune que communique au papier , aux étoffes, à la peau, le auc de cette plante, est passagére; une simple abhation d'eau suffit pour l'efficer; par conséquent, l'art tinctorial ne peat, alors , en retirer aucun arañtage. Mais, au moyen de la fermentation, le professeur saxon G. G. Rossig a obienu de la chélidoine une couleur bleue solide, semblable à celle de la guéde.

CREUZBAUER (George Adam), De radicis chelidonii majoris ad solvendos pellendosque cholelithos efficació, biga observationum comprobata, Diss. in-4º. Argentorati, 1785.

GLUMM (Joseph Antoine), De chelidonio majori, Diss. in-4º. Duisburgi, 1786.
SCHALLERN (Théophile Adam Joseph de), Dissertatio inauguralis, qua

SCHALLERN (Theophile Adam Joseph de), Dissertatio inauguratis, qua chelulonii majoris virtus medica novis observationibus firmatur; in-4º. Erlangæ, 1790.

geus; ou bien, faut-il rapporter ce ûtre générique à la persuation dans laquelle esient les Grecs que les hirondelles es exvisart du aux de chélione pour rendre la vue à l'eurs petits dont on avait creve les yeux? L'aivst plusieurs de mes contemporans, et sortout de bons Tourangeaux, use compatroles, ajouter une confiance évangélique à ce conte pnéril je n'en ai point été surpris ; la sotte cerdibité n'est-le pas de tous les temps et de tous les pays?

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 113.

(La plante est réduite aux deux tiers de sa grandeur naturelle)

- 1. Calice diphylle, caduque, étamines et pistil.
- 2. Fruit ou silique de grandeur naturelle, tel qu'il s'ouvre dans sa ma-
- turité.
  3. Graine grossie , armée d'une caroncule particulière.



CHÈNE

### CHÊNE.

Gree ...... Spus.

QUERCUS CUM LONGO PEDICULO; Bauhin, MIVAE, lib. 11, sect. 4. Tournefort, clas. 19, arbres amentacés. QUERCUS ROBUR; foliis deciduis, oblongis, supernè latio-,

ribus, sinubus acutioribus, angulis obtusis; Linné, clas. 21, monœcie polyandrie. Jussien, clas. 15, ord. 4, amentacees.

Italien . . . . . QUERCIA. Espagnol .... ENCINA; ROBLE. Français . . . . CHÊNE; ROUVEE.

Anglais .... OAK. Allemand . . . EICHE. Hollandais ... EIKE; EIKENBOOM.

Suédois..... EK. Polongis. . . .

Parmi les végétaux qui ornent et enrichissent nos forêts, le chêne tient sans contredit le premier rang : il est le roi des arbres européens. Ses immenses racines pénètrent profondément et s'étendent au loin dans le sol, tandis que sa cime majestueuse s'élève par fois jusqu'à près de cent pieds de hauteur (1).

Les feuilles, portées sur des pétioles extrêmement courts. sont alternes, oblougues, plus larges vers leur sommet, divisées en leurs bords en découpures obtuses, arrondies et sinneuses; leur surface supérieure est lisse, verte : l'inférieure. presque glauque, est marquée de nervures latérales et

obliques.

Les fleurs sont monoïques , c'est-à-dire , pour parler le langage si expressif et si vrai de l'immortel Linné, que les deux sexes, habitant la même maison, reposent dans des lits différens. Les fleurs mâles, distribuées d'espace en es-pace sur un long chaton mince, lache et pendaut, offrent : un calice membraneux , formé d'une seule fenille , découpée en ciuq segmens; dix étamines, dont les filamens trèscourts portent des anthères larges, divisées en deux par un sillon. Les fleurs femelles , solitaires , ou groupées en très-

Quantum vertice ad auras Ætherias, tantum radice in Tartara tendit.

> Celui de qui la tête au ciel était voisine. Et dont les pieds touchaient à l'empire des morts. (LAFONTAINE)

30°. Livraison.

petit nombre sur les jeunes rameaux, et dans les aisselles des feuilles supérieures , sont tantôt sessiles , tautôt soutenues par un pédoncule commun plus ou moins long (2); elles présentent : un calice monophylle , hémisphérique, coriace , raboteux en dehors; un ovaire supérieur, à trois loges confuses, dont chacune est surmontée de trois, quatre ou cinq styles réfléchis.

Le fruit , universellement connu sous le nom de gland, est une sorte de capsule ou de coque ovoïde, enchassée par toute sa base dans une coupe ou cupule hémisphérique. assez épaisse . lisse en dedans , écailleuse en debors : cette coque formée d'une peau cartilagineuse et tres-polie, ne s'ouvre point ; elle contient une amande de même forme, dont la substance, modérément dure, se partage en deux lohes

Les poètes, les philosophes, les romanciers, les agronomes, les économistes ont à l'envi célébré le chêne ; il a constamment été l'emblème de la force et de la durée, « Son élévation, sa grosseur et l'épaisseur de son feuillage attestent sa supériorité sur ceux qui croissent autour comme loin de lui. Dans l'antiquité, il fut un objet de vénération pour ces peuples qui prétaient une âme à toutes les productions de la nature. Les chênes de la forêt de Dodone rendirent des oracles : depuis , ceux des Gaules servirent d'autels : c'était sous leur ombre sacrée que les Druides chantaient des hymnes à l'Eternel. Chez les Grecs et les Romains, une branche de chêne tressée en couronne fut toujours regardée comme la plus belle récompense qu'on put offrir à la vertu, et l'estimable citoven qui l'avait méritée s'en tenait plus honoré que s'il avait été comblé de la faveur des rois. C'est ainsi que tout était ennobli et agrandi par l'imagination vive de ces hommes qui nous ont précédés de vingt siècles. Aujourd'hui nous ne voyons dans le chêne qu'un simple objet d'utilité, et cet arbre superbe, consacré autrefois à Jupiter, ct qui recut tous les honneurs des mystères fabuleux, ne présente maintenant à nos veux que de froids matériaux pour nos édifices, pour notre marine et pour nos divers usages domestiques (3), »

(3) Dotoor, dans le Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle; tome 5; 1803, page 127.

<sup>(2)</sup> M. Leman et M. Turoin ont observé dans la forêt de Saint-Germain une foule de chènes qui portaient sur le même pied des glands sessiles et d'autres suspendus, en nombre binaire ou ternaire, à l'extrémité d'un pédoneule long de deux ou trois pouces. Ces deux habites botanistes concluent de cette observation que le chêne roure et le chêne à grappe, de Lamarck, sout une seule et même espèce.

"Presque toutes les expositions, tous les terrains conviennent au chène : le fond des vallées, la pente des collines, la crète des montagnes, un sol sec ou humide, la glaise, le limon , le sable , il s'établit partout ; mais il en résulte de grandes différences dans son accroissement et dans la qualité de sonbois. Il se plaît et réussit mieux dans les terres douces, limoneuses, profondes et fertiles; il profite très-bien dans les terres durcs et fortes qui ont du fond, et même dans la glaise ; il s'accommode aussi des terrains sablonneux, crétacés et graveleux, pourvu qu'il y ait assez de profondeur. »

« Nul bois n'est d'un usage aussi général que celui du chène ; il est le plus recherché et le meilleur pour la charpente des bâtimens, la construction des navires, des moulins, des pressoirs; pour la menuiserie , le charronage ; pour des treillages, des échalas, des cercles; pour du bardeau, des éclisses, des lattes, des douves, et pour tous les ouvrages où il faut de la solidité, de la force, du volume et de la durée ; il est excellent pour faire des tonneaux, des cuves, des fouloirs et autres vases nécessaires à la confection du vin. »

« Le désavantage du chône est d'avoir beaucoup d'aubier, et d'une qualité bien inférieure à celle du cœur du bois. Cet aubier, qui est très-marqué et d'une couleur particulière, se pourrit promptement dans les lieux humides, et quand il est placé sèchement, il est bientôt vermoulu et corrompt tous les bois voisins ; aussi doit-on l'enlever très-soigneusement (4), »

Je vais examiner maintenant plus en détail les qualités physiques, l'emploi économique et les propriétés médicinales des diverses parties du chêne. L'écorce de l'arbre adulte est épaisse, raboteuse, brune sur le tronc, lisse et cendrée sur les jeunes branches : dépourvue d'odeur, elle a un goût âcre et très-astringent, dû à la grande quantité de tannin dont elle est imprégnée. Aussi, de toutes les matières connues est-elle la meilleure et la plus recherchée pour tanner les peaux. La pondre de tan qui a servi à la préparation des cuirs forme d'excellentes couches dans les serres chaudes; ou bien, réduite en disques, elle est brûlée sous le nom de mottes. Les thérapeutistes n'ont point négligé l'écorce de chêne ; ils l'ont administrée souvent avec succès tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, dans les maladies causées par la flac-

<sup>(4)</sup> Encyclopédie alphabétique; snicle chêne. Encyclopédie méthodique: botanique, tome 1, page 716. Dutour, loc, cit.

cidité des solides, et dans les flux muqueux immodérés ou opiniatres ; ils la prescrivent sous différentes formes ; tantot ils la dounent pulvérisée, à la dose d'un gros, incorporée dans du miel ou dans une conserve ; tautôt ils font bouillir une once d'écorce dans une livre d'ean on de hière : tantôt ils en préparent un extrait aqueux. Le docteur Alibert reconnaît l'efficacité de ce remede dans les leucorrbées constitutionnelles entreteunes par me faiblesse générale et un relâchement de la membraue muqueuse vaginale : dans ce dernier cas , on injecte la partie sonffrante en même temps qu'on fait prendre à l'intérieur la poudre, l'extrait ou la décoction. Ledel a guéri par ce moven des diarrhées et des dysenteries; Scopoli, Cullen et Schwilgué ont dissipé des ficvres intermittentes. Appliquée extérieurement . l'écorce de chène moudifie les ulceres sordides, arrête quelquefois l'accroissement des gonflemens ædémateux, et même les progrès des hernies commencantes chez les enfans.

Si Pou fait une incision au trone d'un chèue, il en distille une cau, que Pon fait tiédir, pour en inbiber les compresses avce lesquelles on enveloppe les membres frappés de douleurs arthritiques. L'académicien Hagedorn dit avoir retiré

de ce topique les plus grands avantages.

On récuéille une espèce de manué sur les jeunes pousses et sur les feuilles de chène (5). Celle-ei pilées et appliqués sur les plaies, eu favoriseut la cieatrisation, au rapport de Galien et de Reneaulne. Infusées dans du vin auquel on ajoute mue suifisante quantité de miel, elles forment nu gargarisme que le doctent Darel juge tres-efficace pour combattre les angiens rebelles.

Des panégyristes ignorans, imposteurs ou enthousiastes des mœurs aniques, repétent avec une affectation bien ridicule, que nos bons aieux, plus simples, plus sobres, moius senaels que leurs descendans, trouvaient dans les fruits du chêne une nourriture abondante et savoureuse. D'ignore quelle époque ces louanqueurs inconsidérés assignantà act heureux siècle de houhomie, à ce prétendu âge d'or. Mais j'ai beancoup lu l'histoire de nos devanieres, et j'ai acquis la triste conviction qu'ils ne valaient pas mieux que nous. Je me suis également assuré que si, dans des années de digette, ils avaient eu recours aux glands du chene roure, jamais ces furits âpres et insaldres n'avaient (té leur aliement ordhaire. Ainsi, je n'apercois aucune différence, sous ce rapport, entre les hommes du tems passe et ceux du temps

<sup>(5)</sup> Gilibert, Démonstrations élém. de botanique; tom. 3; 1706, pag. 337.

présent. Les Norwégiens, en effet , les Smolandais, et diverses hordes misérables des contrées septentriouales, out souvent été forcés de môler de la farine de glands à celle des graminées. Les Français eux-mêmes, bien que possesseurs d'un sol fertile, ont été réduits, dans la malhenreuse année 1700, à manger de ce pain détestable , qui produisit de graves accideus : on peut cependant , à l'aide de quelques procédés , le rendre moius désagréable et moins nuisible (6). Les glands dont certaius peuples se nourrissaient jadis, appartiennent à des espèces différentes, et n'ont pas discontinué de servir au même usage, comme j'aurai bientôt occasion de le dire. Il n'y a douc rien encore de changé sur ce point , rien qui prouve la dégénération de nos coutemporains. Si les glands du chêne ordinaire n'ont pas été destinés par la nature à nous alimenter, ils sout avidement recherchés parplusieurs oiseaux de nos basses-cours, et surtout par les cochous, auxquels ils procurent un excellent lard.

Rejetés de la bromatologie , les fruits du chêne méritentils d'occuper une place distinguée dans la thérapeutique? Dioscoride leur attribue de nombreuses vertus, ainsi qu'à la cupule ; il les prescrit intérieurement et à l'extérieur comme. propres à faciliter la sécrétion de l'urine, à calmer la céphalalgie , à dissiper les flatuosités, à détruire l'effet des poisous, à mondifier les ulcères. Arnauld de Villeneuve a composé en l'honneur du chêne un petit traité spécial , qui ne valait guère la peine qu'a prisc Lessing de le publier. Quoi qu'il en spit, les glands avaient perdu depuis plusieurs siècles leur réputation médicinale; ils semblaient désormais destinés à eugraisser nos animanx domestiques : tout-à-coup divers médecins allemands leur supposent des propriétés multiplices et merveilleuses, Schroeder assure qu'il n'existe pas de moven plus efficace pour fondre les obstructions glandulcuses et viscérales (7). Les docteurs Marx (8) et Keiser (9) enchérissent sur leur confrère de Marbourg , préconiseut la toutepuissance des glands pour la cure des scroohules, du rachitis, de la phtisie, de l'asthme, de l'hydropisie, de l'épilep-

<sup>(6)</sup> Parmentier, Recherches sur les végétaux nourrissans qui, dans les temps de disette, peuvent remplacer les alimens ordinaires; in-8º. Paris, 1781. (7) Von den Wirkungen der Eichela, Verstopfungen der Drucsen im

<sup>(7)</sup> Fon den V Drungen der Etchein, Fersoppungen der Druesen im menschlichen Kærper aufzulæsen; in-40. Gottlingen. 1774. (8) Geschichte der Eicheln, nebst Erfahrung ueber den diætetischen

und medicinischen Gebrauch derselben; in-8°. Dessau, 1784.
(9) Unterricht vom dem Nutzen und besonderen Heilkraft der Eicheln in Absieht auf Duerrsucht oder Auszehrung der Kinder; in-8°. Lemgo, 1775-1781.

sie, des fièvres intermittentes. Karch dit en avoir obtenu des succès remarquables dans les diarrhées et les dysenteries (10); Enfin , il est peu de maladies qu'on n'ait essayé de combattre avec les glands, soit crûs, soit torréfiés comme le café, et mélés par fois à cette délicieuse graine orientale. Il est curieux d'observer que le même pays vit naître les éloges les plus hyperboliques et les critiques les plus sévères des fruits du chêne. Jean-Jacques Mueller soutint eu 1778. à l'université de Francfort sur l'Oder, sous la présidence de Pierre-Emmanuel Hartmann, une dissertation (11) dans laquelle il prouve que les glands administrés avec toutes les précautions indiquées par Schreeder, Marx, Keiser et Karch. loin de modérer la violence des symptômes, de mettre un terme aux souffrances, ont constamment rendu l'état des malades pire, et souvent désespéré. Faut-il donc bannir absolument les glands de la matière médicale? Non, sans doute ; il faut tenter de nouvelles expériences cliniques plus judicieuses, plus impartiales, et conséquemment plus décisives.

Presque toutes les espèces de chône, servent d'habitation et de plature des inacetes parasites, dont l'un pique les fleurs. l'autre les rameaux, celui-ci les feuilles, celui-à leurs pétioles. Cette piqure détermine des excroissances de forme, de consistance et de grosseur divezses, auxquelles on a domné le nom de galles on noix de galle. Celles que produit le cynips sur les bourgeons des jeuners rameaux du quercus in-sectoria, d'Olivier, sont, suivant ce naturaliste vovageur, les noix de galle du commerce. Recuelliles avant la sortie de l'insecte, elles sont dures, tuberculcuses, pesantes, ligneuses, brunes, et on les désigne sous le nom de galles noires : les meilleures viennent d'Alep. Les galles dont l'insecte s'est échappé sont percés, leur pesanteur est mois considérable, leur qualité tres-inférieure, et on les appelle galles blanchés.

Regardée judis comme un remède précieux, la noix de galle n'est point assez estimé par lesmédecins de nos jours, qui sembleut l'abandonner aux teinturiers. Hippocrate s'en servait à l'extréueu contre les affections de la matrice, et Calien guérissit les fièvres intermittentes en l'administrant à la dose d'un gros. L'usage externe et interne de la noix de galle est indiqué dans les maladies asthéniques des systèmes!ymphatique et cellulaire, dans quelques flux muqueux

<sup>(10)</sup> Kurzgefasste Anmerkungen ueber die Heilkræfte der Eicheln in der Ruhr; in-80. Frankfurt, 1782., 11) Suspeloous glandlum quernarum laudes publice reputat.

trop abondans, tels que la blennorrhée, la leucorrhée. Virgile conseillait de s'en servir pour guérir la diarrhée des abeilles :

### Proderit et tunsum gallæ admiscere saporem.

Elle est un puissant auxiliaire pour retenir en place les parties dont la contiguité a été rompue.

Par as simple infusion dans Pean, la noix de galle laisse deposer des cristaux brillaus, lamelleux on octablers, de saveur aigre et styptique; c'est Pacide gallique, qui conserve les propri 'és de la substance qui l'a fourni. L'acool bouillaut dissout parties égales de cet acide; froid, il en dissout le quart. L'acool gallique qui en résulte me paraît un astrin-

gent très-énergique, susceptible de remplir des indications curatives variées. La noix de galle contient en outre une très-grande proportion de tannin.

une tre-grande proportion de Iannin.

Tue foule d'autres espèces de chène meritoraient une menfion spéciale; je dois me borner à indiquer celles qui m'ont
semble plus essentiellement utiles, renvoyant, pour les détails qui me sont interdits, aux monographies de Jean Duchoul (12), de Jean Engstrowen (15), de Scoondat (14), de
Juge-de-Saint-Martin (15), de Michaux (16), ct au savant
voaze de Humboldt.

i. Le chène gree, petit chène, chène hêtre, quercus seculus, L. ne s'elève guère qu'à six pieds de hauteur; il se dépouille tous les ans, et porte des glands sessiles, longs, assez doux, qui cependant occasionnent une pesanteur de tête, et même une sorte d'irresse, soit qu'ou les mange

tete, et même une sorte d'ivresse, soit qu'ou l bouillis ou grillés, soit qu'on les réduise en pain.

2º. Le chiène à feuilles rondes, quercus rotundifolta, Lamarch, croît naturellement en Fspagne, cryonduit des glands gros, longs, d'une saveur agréable. Il s'en fait une telle consommation, que M. Bose raconte les avoir vu vendre sur le marché à Burgos, avec le même débit que la chataigne en France.

3°. Le chène ballotte, quercus ballota, Desfontaines, acquiert une élévation de trente à quarante pieds; c'est un

<sup>(12)</sup> Varia quercus historia; in-8º. fig. Lugduni, 1555. (13) De quercu, Dus. inaug. resp. Lange; in-4º. Lundini Gothorum,

<sup>(14)</sup> Mémoire sur l'histoire naturelle du chêne, etc.; in-sol. sig. Paris, 1785.
(15) Traité de la culture du chêne; in-8º. Paris, 1788.
(16) Histoire des chênes de l'Amérique, etc.; in-sol. sig. Paris, 1801.

des arbres les plus communs dans les royaumes d'Alger et de Maroc, « Il v en a d'immenses forèts sur les montagnes de Belide, de Mascar, de l'emseu. On le rencontre quel quefois dans les plaines, mais en petite quautité. Les fruits , que l'on vend dans les marchés publics, sont trés-nourissans, et n'ont aucune amertume; on les mange crès, bouillis ou r'otis. Dans quedques caatons de la Barbaire, on en exprime une buile très-douce. Il scruit facile, et en mêune temps très-avantageux d'acclimater et de multiplier en France et arbre, qui fournirait à l'économie domesisque ses glands savoureux, et aux arts son bois dur, compacte et pesant (r).

4°. Le chène liège, quercus subér, L. se distingué émiuemment par son écorec fort épaise, spongieuse, crevasée, connue sous le nom de liège; on l'en dépouille tous les buit ou dis ans. Loin de l'endommager, cette opération est pour lai un moyen tutelaire. Les arbres non écorés demeurent raremeut en bon état plus de cinquante à soixante ans : ceux dout l'écorec est enlevée à des éconeus érguilères.

subsistent plus de cent cinquante ans.

5º. Le quereitron ou chêne noir de Pensylvanie, puereut intetoria, Michaux, parvient à la hauteur de soixante on quatre-vingts pieds. C'est lui qui depuis quelques anuées a été introduit dans le commerce sous le nom de quercitron, pour l'usage de la teinture, à laquelle il fournit une couleur jaune-serin très-solide. Son écorce, également jauue, est excellente pour le tannage des cuirs.

C'est sur une espèce de chène, quercus coccifera, L, qu'onrecueille le kermès ou grain d'écarlate; et les recherches d'un médecin-naturaliste fort distingué (18) tendent à prouver qu'une autre espèce non encore bien déterminée produit une substance beaucour trov vantée, sous le titre d'alcor-

noque.

(17) Desfontaines, Flor. Atlant.; tom. 2, pag. 350.

Poiret, Voyage en Barbarie; tome 2, page 258.
Dutour, dans le Noweau Dictionaire d'hist. nat.; tome 5; 1803, pag. 143.
(18) Virey, dans le Bulletin de pharmacie; année 1811, page 332; et année 1813, pages 14 et 363.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 114.

(La plante est réduite aux trois-quarts de sa grandeur naturelle)

Grappe de fleurs mâles de grandeur naturelle.
 Fleur mâle grossie.

3. Fleurs femelles de grandeur naturelle.

4. Gland ou péricarpe détaché de sa capsule ou involuers



CHERVI.

#### CHEBVI

Grec.... s 15 a pov (1).

SISARUM GERMANORUM; Bauhin, Hava &, lib. 4, sect. 5;

ABBARNE CERMANORUS BARRIN, 11992, 16. 4, sect. 5;
Tournefori, clas. 12, ord. 2, ombellyfers.
stum sisaanm; foliis pinnatis, floratibus ternatis;
Linné, clas. 5, pentandrie digynie. Jussieu, clas. 12,
ord. 2, ombellifères.

Italien ..... SISARO. Espagnol. . . . . CHIRIVIA.

Français.... CHERVI; CHERVIS; CHIROUS; GIROLE. Anglais..... SKIRRET.

Allemand ..... ZUCKERWURZEL.

Hollandais .... SUIKERWORTEL; SUIKERYWORTEL. Suédois..... SOCKER-ROT.

Il paraît que cette ombellisere vivaee est originaire de la Chine, et se rapproche singulièrement du fameux ninsi (2). Certains botanistes sont même d'opinion que c'est une seule plante désignée sons des noms différens (5).

La racine est composée de cinq à neuf ou dix tubérosités, longues de six à sept pouces, grosses comme le doigt, ridées, annelées (4), teudres, faciles à rompre, blanches, disposées en faisceau comme une botte de navets, et terminées de même par des radicules filiformes.

Les tiges, noueuses, strices, s'élèveut à la hauteur de deux ou trois pieds.

Les feuilles, alternes, amplexicaules, ailées, sont garnies de cinq , sept ou neuf folioles ovales , pointues , fincment dentées en leurs bords et opposées , à l'exception de la terminale; les feuilles florales sont ternées.

Les fleurs, petites, blanches, sont disposées en ombelles terminales, dont les rayons varient beaucoup pour le nombre, qui souvent est fort considérable. L'ombelle générale, ainsi

Lamarck, Encyclopédie methodique : botanique ; tome 1, page 405. (3) Mordant De Lannay, Le bon jardinier; 1814, page 24.

(4) On remarque trois lignes longitudinales qui suivent en zigzags les étranglemens.

30°. Livraison.

<sup>(1)</sup> Le savant Sprengel pense que le chervi n'est point le \$1500, mais bien l'exacoCornor de Dioscoride; l'érudit Jean Bodaus à Stanel est d'un avis contraire. (2) Linné, Systema plant. ed. Reichard; tom. 1, pag. 694.

que les ombellules, sont munies à leur base d'une collerette formée de quatre ou cinq folioles simples, linéaires et inégales. Chaque fleur présente : une corolle rosacée de cinq pétales égant, subcordiformes; cinq étamines, plus longues que les pétales; un ovaire inférieur, charge de deux styles courts.

Le fruit consiste en deux graines accolées, convexes et

striées d'un côté, planes de l'autre.

Une odeur agrable s'exhale des fleurs du chervi; mais c'est à l'excellence de sa racine que cette plante doit son antique réputation. Cultivée dais dans tous les jardins potagors, elle était servie, diversement préparée; sur la table des rois. L'inflime l'thère, durant sou séjour en Allemagne, trouva les racines de chervi tellement délicieuses, qu'il en exigea chaque année une certaine quantité en forme de tribut. Je suis étonné de voir un mets si savoureux, si nourissant, condamné de uso jours à un injuste oubli. Cependant la culture du chervi est facile, et sa racine offre une ressource précienses : elle donne un anidon d'auc blancheur éclatante; soumise à la fermentation, elle fournit abondamment de l'alcoid, Marggarf en a extrait de tres-beau sucre, comparable, sous tous les rapports, à celui qu'on retire de la canne.

Les pharmacologistes ne cessent de répéter que la propriété médicamenteuse dans les vézétaux est , comme dans les substauces des autres règnes, en raison inverse de la qualité alimentaire. Voilà pourquoi les poisons deviennent, dit-on, des remèdes héroiques, lorqu'ils sont administrés par un praticien habile et judicicux. Ce n'est pojut ici le lieu de discuter, de commenter cette proposition , vraie à plusieurs égards. Il me suffit d'observer que les médicamens béroiques sont réservés pour les cas graves. La plupart des maladies qui nous afiligent réclament des movens plus doux; elles cèdent fréquemment à des alimens médicamenteux, qui n'ont point, comme les drogues énergiques, le fatal inconvénient de porter dans toute l'économie humaine un trouble et un désordre souvent irremédiables. Profondément pénétré de cette vérité, c'est dans la bromatologie que je puise, toutes les fois que cela m'est possible. les agens thérapeutiques. Je pense, avec Boerhaave, que le chervi convient merveilleusement aux hémoptysiques, aux personnes atteintes de catarrhe pulmonaire chronique et menacées de phtisie. Je le crois encore très-utile dans les phlegmasies et les irritations du tube alimentaire et des voies urinaires, teiles que le ténesme , la dysenterie , la strangurie , l'hématurie.

### (231)

A l'exemple du célèbre professeur de Leyde, je conseillerais cette racine appétissante, et même tant soit peu aphrodisiaque, dans le lait, dans le petit-lait, dans les bouillons, et, pour ainsi dire, dans tous les alimens des malades.

# EXPLICATION DE LA PLANCHE 115,

( La plante est représentée de grandeur naturelle)

- r. Racine réduite au quart de sa grandeur naturelle.
- 3. Fleur entière grossie.
- 4. Fruit de grandeur naturelle.
- 5. Le même grossi.



CHÉVRE-FEUILLE.

#### CHEVREFEUILLE.

Gree...... Парихлишегог; Dioscoride (1).

(рекісцічения пол рекголіліція Germanicum; Bauhio.

Tivaž, lib 8, sect. 2.

Latin..... CARRIFOLIUM GERMANICUM; Tournefort, clas. 20, arbres
monopétales.
LONICERA PERICLYMENUM; capitalis ovatis, imbricatis,

terminalibus, foliis omnibus distinctis; Linné, clas. 5;

(CAPRIFOLIUM; Jussieu, clas. 11, ord. 3, chevrefeuilles.

Italien..... GAPRIFOGLIO; CAPRIFOLIO; MADRESELVA.

Espagnol.... MADRESELVA.

Français.... CHEVREFEUILLE; CHEVREFEUILLE DES BOIS.

Anglais . . . . HONEY-SUCKLE; WOODRINE.

Allemand . . . Getsselatt; Specklille; WALDWINDE; JE LÆNGER JE

Allemand . . Getsshlatt; Specklille; Waldwinde; je længer ji lieber; Hainenfueslein. Hollandais. . caperfoelt; kamperfoelt; geitenblad; Wee-winde.

Dans presque tous les bois, dans la plupart des haies de la France, de l'Allemagne, de la Hollande, de l'Angleterre, on trouve ce bel arbrisseau, qui forme trois variétés tellement distinctes que certains hotanistes les out signalées comme de véritables espèces : le chevrefeuille des bois velo, le glabre, et celuià feuilles dec beine. Bien que la première de ces variétés soit notre chevrefeuille le plus ordinaire, je vais décrier la seconde, pour que le texte soit en larmonie parfaite avec la figure qui, d'ailleurs, a été dessinée sur un individu cuelli dans les bois de Sèrves. Hien ne prouve un individu cuelli dans les bois de Sèrves. Hien ne prouve est purement accidentelle.

an plusieurs grosses fibres rampantes et stoloniferes.

(1) Sprengd jung que le 29\$\textit{PLASUFETO de Diocovide est effectivement Harbare suppel Linda impose la même domoniation syclêtique, undis que le XXXXA4\textites 47\$\textites 45\$\textites 46\$\textites \textites \textites

Les tiges, sarmenteuses, grimpent et s'entortillent autour des arbres (2).

Les fenilles, ovales, alongées, pointues, rétrécies à leur

base, sont opposées et sessiles.

Les fleurs, grandes, rougeâtres en debors, jaunâtres en deas, sont disposées en joils bouques terminaux, qui sont épanouis durant toute la saison de l'été. Chaque fleur présente: un calice supérieur, petit et à cinq dents, une corolle monopétale, tubuleuse, dont le limbe est partagé en cinq découpures inégales, l'inférieure étant plus grande et plus ouverte que les autres ; cinq étanines, dont les filamens portent des authères oblongues; un oraire inférieur, arrondi, dunnel s'édère un stele couroné par un signante obtus.

Les fruits, agglomérés en mauière de tête, sont des baies globuleuses, rouges, dont chacune contient, au milieu de sa pulpe, quatre on cing graines assez dures, aplatics d'un

côté, convexes de l'autre.

Si le chevrescuille de nos baies doit céder la première place, dans les jardins, à une espèce plus brillante et plus suave, il y figure encore d'une manière très-agréable au second rang. Toutefois, le mérite de ce charmant arbrisseau ne se borne pointà servir d'ornement : il nossède bien d'autres qualités, s'il faut en croire certains économistes et un grand nombre de médecins. La racine fournit, suivant Reuss, une couleur bleu-ciel, et'Suckow dit que les jeunes branches peuvent aussi être employées dans l'art tinctorial. On fait avec les tiges et les rameaux des dents pour les herses, des peignes pour les tisserands, des tuyaux de pipes à fumer (5). L'écorce a été proposée par Kœnig et par Bœcler comme un sudorifique utile dans la goutte vague et la siphilis. Les fcuilles, broutées par les vaches, les brebis et les chèvres, sont négligées par les chevaux. Schræder, Bæcler, Chomel les prescrivent à l'extérieur et à l'intérieur ; ils assurent que leur décoction est diurétique; et Gardane en compose un gargarisme dont il vante l'efficacité dans l'angine ; pilées

<sup>(</sup>a) On peisume que le chevrefouille doit à extre faculté de grimper, du sécuntille, le nout of peried/meune, de \*##£££££, périoure, l'envenoippe, et peut-être aussi son ûtre vulgaire copyrifetum, dont chevrefuelle est à traduction franceis littérales, peur que, all Thê£8, il primper comme ce de la comme del la comme de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la c

fraiches, et appliquées sur la peau, elles accelérent, dit-oula cure des scaultièmes qui la souillent On ajoute que le suc exprimé de ces feuilles jouit des mêmes vertus. Quant aux fleurs, elles ont été célibrés par Hofinam et Roudelet comme cordiales, céphaliques, auti-asthmatiques, et sonveraines pour faciliter l'accouchement. On en préparait jaids une eau distillée, une buile par infusion, et un sirop que l'on supposai infallible pour suspendre et disapper le hoquet, rapeutiets. Discordée a débité sur leurs propriétés merveilleuses des contes tellement abaurles, que je n'ose les répèter. Digérées en vaisseau clos, dans du fumier de cheval, ces baics es résolvent en une liquear huileuse, dans laquélé George Agricola voit un haume polychreste, auquel les phies récentes lea plus graves ne résistent jumais.

Que faut-il penser mantenant de ces éloges fastueux que l'expérience n'a point confirmés? c'est que les plus illustres médecins ont rarement su se préserver de l'erreur daus l'appréciation des drogues. Il est si facile, et parfois si doux de mettre les prestiges d'une imagination exaltée à la place d'un

jugement froid et d'une saine observation !

Parmi les autres espèces de chevreseuille, je vais mentionner celles qui m'ont semblé se distinguer davantage par l'agrément qu'elles offrent ou par l'utilité qu'on en retire.

3º. Le chevrefeuille des jardins on d'Italie, honicenz capprifolium, Les caractérise par ess helles leurs verticilées, sessiles, terminales, et par ses feuilles supérieures cohérentes et perfolices. As lige n'est ordinairement qu'une souche ligneuse, qui pousse de nombreux rameaux eylindriques, lises, colorés, trés-feicibles, s'élevant assez pour garnir de hautes murailles, des palissades, des herceaux, des cabines. On peut aussi le réduire en buisons, l'arrondir des cabines, donne le réduire en buisons, l'arrondir des cabines, dans les massifs ou les arenues, il monte et serpente autuor deleur tronc, s'entrelace dans leurs brunches, et retombe en formant des arcades et des guirlandes qui fattent la Vue et l'Odorat.

2º. Le chevrefeuille du Chili, lonicera corymbosa, L. est un arbrisseau dont la tige non sarmenteuse parvient à dix ou douze pieds, et dont la fleur n'a que quatre étamines. Les branches sont le principal ingrédient d'une teinture noira très-solide, qu'on prépare dans les Indes espagnoles.

5°. Le chevrescuille d'Acadie, la dierville, lonicera diervilla, L. ne s'clève guère qu'à la hanteur de deux à trois pieds. Il doit à ses jolies seurs jaunes la place que par sois on lui accorde dans les bosquets. Il y figure certainement mienx que dans la matière médicale, o ni il a été introduit par Linné, puis par Murray, sur la foi du voyageur Pierre Kalm, qui raconte les succès que la Américans septentrionaux obtienneut constamment de cette plante dans la dysurie, la blennorrhagie urétrale, et dans d'autres affections siphilitiques.

4e. Le chevrefeuille de la Caroline, lonicera symphoricarpos, L. porte ses fruits réunis en tête, comme l'exprime sa dénomination spécifique. Il sert à la décoration des bosquets d'automne, etWillemet dit que les Américains font usage de ses ieunes branches réduits en poudre fue, contre les fievres

intermittentes

5-1. Le chees.

6º. Le cherrefeuille des Alpes, tonicera alpigena, L. est garri de feuille alarges et très-longues. Les pédoncules, axillaires, portent chacun deux fleurs labiées, jaunâtres en dedans, purpurines en dehors, auxquelles succèdent deux baies réunies en une seule, vouge dans su mantrié, et chargée de deux points noirs. Ces baies, semblables à de peties ceriese, jouissent de la faculté caltartique et vomitive.

Le chévrefeuille bleu; lonieera cœrulea, L. doit ce titra à la couleur bleuâtre de ses baies ovales, polyspermes, pleines d'un sue pourpre qui teint parfaitement et solidement les étoffes.

(4) Willemet, Phytographie encyclopédique; 1805, tome 1, page 216.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE 116.

(La plante est représentée de grandeur naturelle)

- Pistil et corolle ouverte, dans laquelle on voit l'insertion des cinq étamines.
  - 2. Tête de fruit de gosseur naturelle.
- Un fruit isolé, coupé borizontalement, afin de faire voir les quatre ou cinq graines qui se trouvent au milieu de sa pulpe.
- 4. Graine grossie.